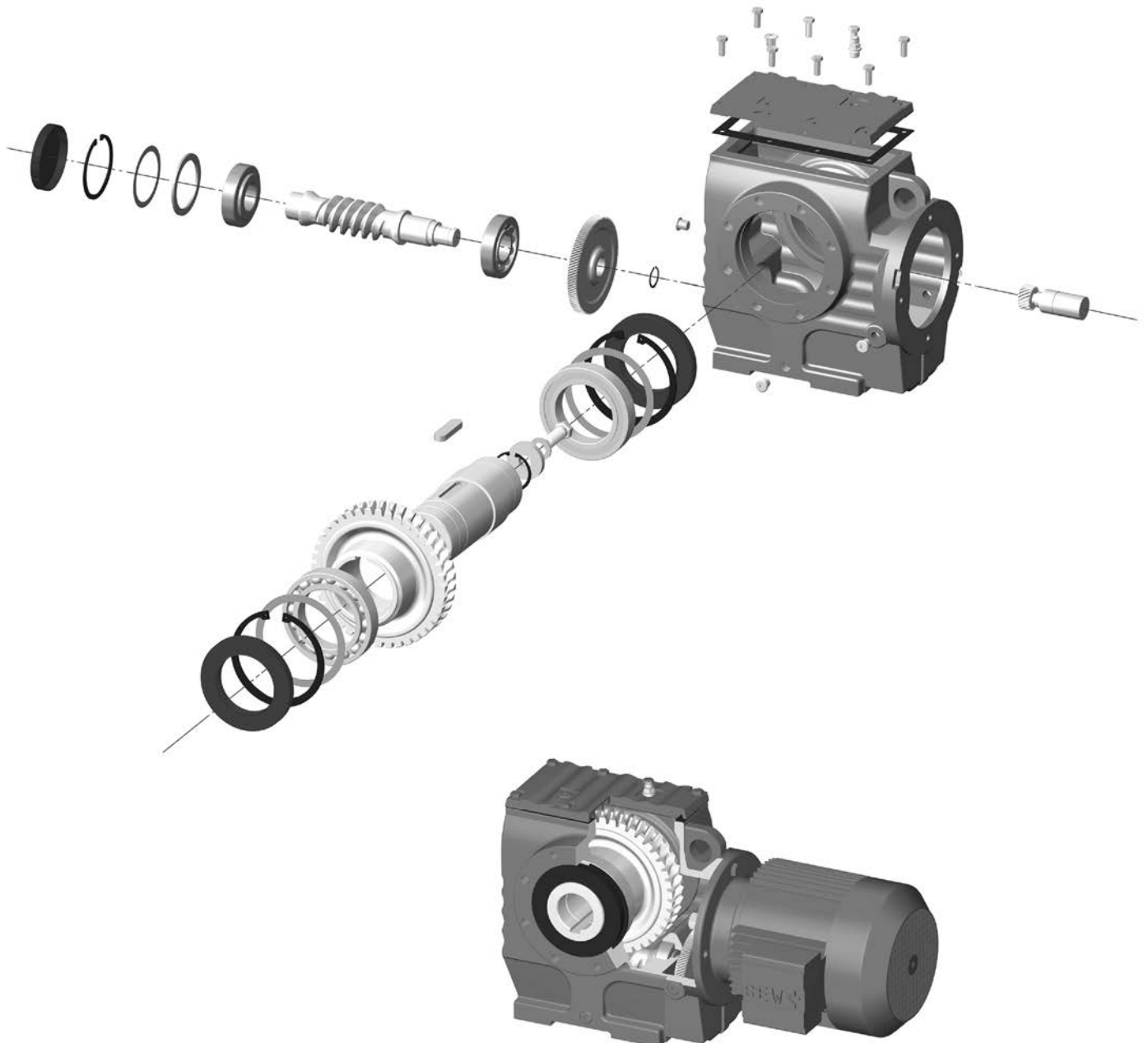


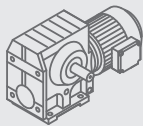
ヘリカル・ウォームギヤモータ S シリーズ

注意：

ヘリカル・ウォームギヤモータ（S シリーズ）は他のシリーズのギヤモータに比べて特性が異なり、入力回転速度によっても許容出力トルクがかわってきます。また効率およびサービスファクターに特にご注意ください必要がありますので、実際のご選定に入られる前に当カタログ中の説明を今一度ご参照ください。

- ヘリカル・ウォームギヤモータの効率について…………… 469 ページ
- ヘリカル・ウォームギヤモータの特殊サービスファクターについて…………… 471 ページ
- ヘリカル・ウォームギヤ減速機の効率表…………… 342 ページ





形式記号 S シリーズ



ギヤモータ

ギヤ減速機

S

A

57

T

①

②

③

④

⑤

DRN90L4

/

BE2HF

/

TH

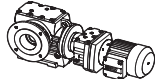
-

16.47

⑥

⑦

⑧



高減速比型

S

A

F

97

R57

⑨

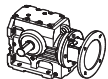
DRN80M4

/

BE1HF

-

1070



モータ無し

S

67

⑩

AMS90

-

41.89

入力方式

⑩

① シリーズ	S	ヘリカル・ウォームギヤシリーズ	
② 出力軸	空欄	中空軸（キー）	
	A	中空軸（キー）	
	H	中空軸（シュリンクディスク）	右ページご参照
③ 取付方法	空欄	脚取付（中空軸は除く）	
	F	B5 フランジ取付	
	Z	B14 フランジ取付（SA.. SH.. との組み合わせ）	
④ 枠番	37、47、57、67、77、87、97		
⑤ オプション	T	トルクアーム（SA.. SH.. との組み合わせ）	説明→P.483

⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ （ネジ式手動解放装置付）	0.75 ~ 37kW	説明→P.496
⑧ オプション	TF	PTC サーミスタ		
	TH	サーモスタット		取寄品 説明→P.492
	E..	エンコーダ各種		取寄品 説明→P.438
	XV1A	エンコーダ取付用アダプター		納期照会 説明→P.438
	V	インバータ定トルク 運転用強制冷却ファン	0.4 ~ 37kW	
	C	防滴キャノピ		納期照会 説明→P.445
	その他			説明→P.11

⑨ 補助減速機	R..	ヘリカルギヤ	37 ~ 57	
⑩ 入力方式	AMS..	モータ直結用アダプター	71 ~ 180	説明→P.415
	AQS..	サーボモータ直結用アダプター	50 ~ 190	納期照会 説明→P.418
	AD..	入力軸	1 ~ 6	説明→P.395

⑥ IE3 JIS モータ（IE1 も可能です） 4 極、IP54、全閉外扇	
説明→P.428、P.488	
DR2S63M4	0.2 kW (IE1)
DR2S71M4	0.4 kW (IE1)
トップランナー規制の対象は 0.75kW 以上です	
DRN80M4	0.75 kW
DRN90L4	1.5 kW
DRN100LM4	2.2 kW
DRN112M4	3.7 kW
DRN132S4	5.5 kW
DRN132M4	7.5 kW
DRN160M4	11 kW
DRN160L4	15 kW
DRN180M4	18.5 kW
DRN180L4	22 kW
DRN200L4	30 kW
DRN225S4	37 kW

● 納期について
注記が無い製品の部品は在庫していますので
4 台以下であれば標準納期 2 週間です。
（繁忙期や欠品がないか事前に納期確認くだ
さい。）

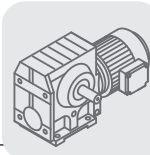
納期照会
納期は都度ご照会ください。

取寄品
ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納
期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただ
ける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。

追加仕様
形式や銘板に表示されない仕様です（保護力
バーなど）。納期はご照会ください。

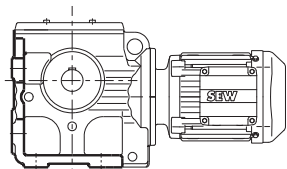
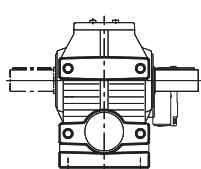
● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。ご注文時に別途ご指示ください。説明→P.552

形式一覧 S シリーズ

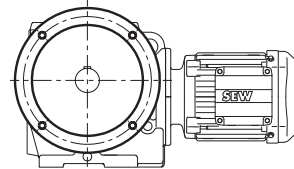
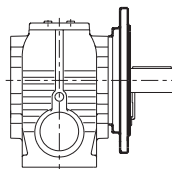


中実軸

S..
脚取付



SF..
B5 フランジ取付

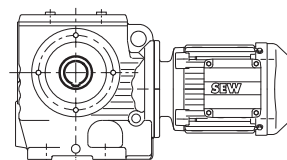
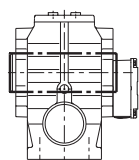


中空軸

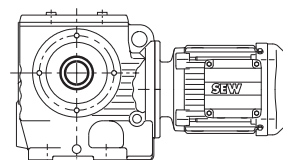
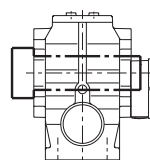
キー

シュリンクディスク

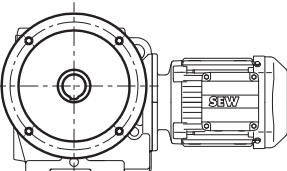
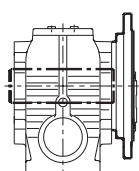
SA..
軸上取付



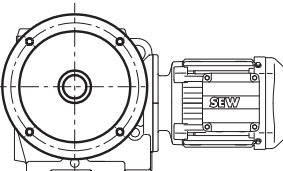
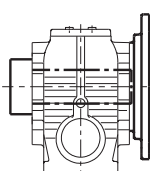
SH..
軸上取付



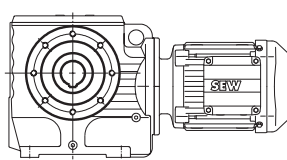
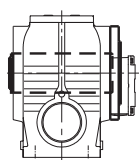
SAF..
B5 フランジ取付



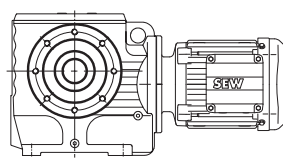
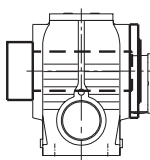
SHF..
B5 フランジ取付

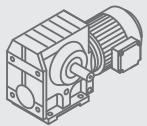


SAZ..
B14 フランジ取付



SHZ..
B14 フランジ取付





組合せ表

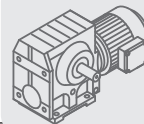
S37		92 Nm			
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN	
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW
 2					
92	157.43	○			
92	144.40*	○			
91	122.94	○			
88	106.00*	○			
87	98.80*	○			
86	86.36	○			
85	80.96	○			
84	71.44*	○			
82	63.33	○	○		
81	55.93	○			
80	53.83				
81	51.30*	○			
81	43.68	○	○		
79	37.66	○	○		
78	35.10*	○	○		
76	30.68	○	○		
75	28.76	○	○		
74	25.38*	○	○		
73	22.50*	○	○		
52	19.89	○			
71	19.13*		○	○	
52	18.24*	○			
50	15.53	○	○		
49	13.39	○	○		
48	12.48*	○	○	○	
48	10.91	○	○	○	
47	10.23	○	○	○	
46	9.02*		○	○	
45	8.00*		○	○	
43	6.80*		○	○	
35	6.33		○	○	
34	5.38		○	○	
33	4.86*		○	○	
32	3.97		○	○	

S47		170 Nm				
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN		
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
 2						
170	201.00*	○				
170	184.80*	○				
170	158.12	○				
168	137.05	○	○			
168	128.10*	○	○			
168	110.73	○	○			
168	94.08*	○	○			
167	84.00*	○	○			
167	71.75*	○	○			
155	69.39	○				
167	67.20*		○			
155	63.80*					
165	56.61					
155	54.59		○			
155	47.32		○	○		
155	44.22*		○	○		
155	38.23		○	○		
155	32.48*		○	○		

○ 組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min⁻¹ 時）

組合せ表

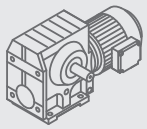


S47		170 Nm				
M _{s max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN		100LM4 2.2kW
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
155	29.00*		○	○		
155	24.77		○	○		
152	23.20*		○	○		
110	20.33		○	○		
144	19.54					
110	17.62		○	○		
110	16.47*		○	○		
110	14.24			○	○	
109	12.10*			○	○	
109	10.80*			○	○	
109	9.23*			○	○	
109	8.64*			○	○	
103	7.28			○	○	
78	6.83					
76	6.40*			○	○	
74	5.39			○	○	
72	4.76			○	○	
61	4.00*			○	○	

S57		295 Nm				
M _a max Nm	減速比 1:	DR2S		DRN		
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
 2						
295	201.00*	○				
295	184.80*	○				
295	158.12	○	○			
295	137.05	○	○			
295	128.10*		○			
295	110.73		○	○		
295	94.08*		○	○		
295	84.00*		○	○		
290	71.75*		○	○		
245	69.39					
285	67.20*		○	○		
245	63.80*					
265	56.61					
245	54.59		○	○		
245	47.32		○	○		
245	44.22*			○		
245	38.23			○		
245	32.48*			○	○	
245	29.00*			○	○	
245	24.77			○	○	
245	23.20*			○	○	
168	20.33			○		
215	19.54				○	
168	17.62			○	○	
168	16.47*			○	○	
169	14.24			○	○	○
169	12.10*				○	○
169	10.80*				○	○
169	9.23*				○	○
166	8.64*					○
146	7.28					○
100	6.83					
98	6.40*					○
95	5.39					○
93	4.76					○
88	4.00*					○

☐ 組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ * の減速比は有限小数です。
☐ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min⁻¹ 時）



組合せ表

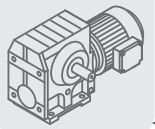
S67										520 Nm
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	DRN				
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW			100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	
 2										
520	217.41		○							
520	190.11		○	○						
520	180.60*		○	○						
520	158.45		○	○						
520	134.40*		○	○						
520	121.33		○	○						
520	106.75*			○						
520	100.80*			○						
520	85.83			○	○					
520	78.00*				○					
480	75.06			○						
520	67.57									
480	65.63			○	○					
480	62.35*			○	○					
500	58.80*									
480	54.70			○	○					
480	46.40*			○	○	○				
480	41.89				○	○				
480	36.85				○	○				
480	34.80*				○	○				
480	29.63				○	○				
480	26.93				○	○				
340	24.44				○					
480	23.33					○				
340	23.22*				○					
340	20.37				○	○				
425	20.30*									
340	17.28*				○	○	○			
340	15.60*				○	○	○			
340	13.73*				○	○	○			
340	12.96*					○	○			
340	11.03					○	○	○		
340	10.03					○	○	○		
335	8.69					○	○	○		
295	7.56*						○	○		

S67R37										570 Nm	
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S			DRN						
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW					
 2  3											
570	21362*										
570	19594*										
570	18120*										
570	16682										
570	14383										
570	12774										
570	11013										
570	9694*										
570	8529*										
570	7455*										
570	6531										
570	5759										
570	4965										
570	4410										
570	3880										
570	3432										

○ 組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ * の減速比は有限小数です。
選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min⁻¹ 時）

組合せ表

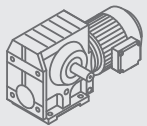


S67R37		570 Nm				
M _a max Nm	減速比 1:	DR2S		DRN		100LM4 2.2kW
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
570	2944*					
570	2630					
570	2279					
570	2014					
570	1772					
570	1559					
570	1363					
570	1194					
570	1045					
570	914					
2 2						
570	809					
570	712	○				
570	615	○				
570	543	○				
570	469	○				
570	424	○				
570	365	○	○			
570	319		○			
570	281		○			
570	246		○			
570	221					
570	198					
570	168					
570	156					

S77		1270 Nm									
M _a max ^① Nm	減速比 1:	DR2S		DRN							
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
 2											
1270	256.47			○							
1270	225.26			○							
1270	214.00*			○							
1270	189.09			○	○						
1260	161.60*			○	○						
1240	148.15			○	○						
1210	130.00*			○	○	○					
1200	123.20*			○	○	○					
1170	107.83			○	○	○					
1140	97.14				○	○					
1100	85.22				○	○					
1070	75.20*					○					
1100	75.09				○						
1100	71.33				○						
1040	66.67				○	○					
1100	63.03				○	○					
990	56.92				○	○	○				
1100	53.87				○	○	○				
1100	49.38				○	○	○				
1100	43.33				○	○	○				
1100	41.07					○	○	○			
1100	35.94					○	○	○			
1090	32.38					○	○	○			
1050	28.41					○	○	○	○		
1020	25.07					○	○	○	○		
705	22.89					○	○				
980	22.22							○	○		
705	20.99					○	○				

組合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ * の減速比は有限小数です。
 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min⁻¹ 時）



組合せ表

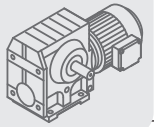
S77		1270 Nm									
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN							
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
930	18.97										
705	18.42						○	○	○		
710	17.45						○	○	○		
710	15.28						○	○	○		
710	13.76						○	○	○		
720	12.07						○	○	○		
720	10.65						○	○	○		
725	9.44						○	○	○		
680	8.06						○	○	○		

S77R37		1270 Nm				
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN		
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
 2  3						
1270	25493					
1270	21787					
1270	19907					
1270	17013					
1270	14668					
1270	13110					
1270	11569					
1270	9887					
1270	8817					
1270	7735					
1270	6735					
1270	5943					
1270	5214					
1270	4618					
1270	3992					
1270	3540					
1270	3098					
1240	2753					
1240	2374					
1240	2083					
1240	1813					
1240	1745					
1240	1600					
1240	1404					
1240	1245					
 2  2						
1240	1100	○				
1240	954	○				
1240	837	○				
1240	714	○	○			
1240	637	○	○			
1240	574	○	○			
1240	499		○			
1240	438		○			
1240	389		○			
1240	327			○		
1240	289			○		
1240	250			○		
1240	219			○		

組合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min⁻¹ 時）

組合せ表

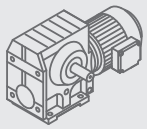


S87		2280 Nm										
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S	DRN									
		71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW
 2												
2280	288.00*		○	○								
2280	258.18		○	○	○							
2280	222.40*		○	○	○							
2260	202.96		○	○	○							
2210	180.00*			○	○							
2150	151.30			○	○							
2100	139.05			○	○							
2060	123.48			○	○	○						
2000	110.40*			○	○	○						
1960	99.26			○	○	○						
1510	91.20*											
1880	86.15				○	○						
1600	81.76				○							
1820	77.14				○	○	○					
1600	70.43				○	○						
1600	64.27				○	○						
1700	64.00*						○					
1600	57.00*				○	○	○					
1600	47.91					○	○					
1600	44.03					○	○	○				
1600	39.10					○	○	○				
1600	34.96*					○	○	○				
1600	31.43					○	○	○				
1600	27.28					○	○	○	○			
1240	25.50*					○	○	○				
1600	24.43								○			
1240	21.43						○	○				
1600	20.27								○			
1240	19.70						○	○	○			
1240	17.49						○	○	○			
1240	15.64*						○	○	○	○		
1240	14.06						○	○	○	○		
1240	12.21						○	○	○	○		
1240	10.93						○	○	○	○		
1140	9.07							○	○	○		
1010	7.88							○	○	○		

S87R57		2500 Nm							
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S		DRN					
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW
 2  3									
2500	25987								
2500	23940								
2500	20568								
2500	18265								
2500	16774								
2500	14820								
2500	13160								
2500	11200								
2500	9904								
2500	8549								
2500	7643								
2500	6706								
2500	5875								
2500	5187								
2500	4606	○							
2500	3872	○							

○ 組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ * の減速比は有限小数です。
選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク (入力回転速度 1400 min⁻¹ 時)



組合せ表

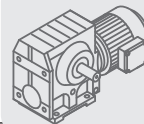
S87R57										2500 Nm
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN						
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	
 2  2										
2500	3475	○								
2500	2905	○								
2500	2586	○								
2500	2335	○								
2500	2054	○	○							
2500	1824	○	○							
2500	1631*	○	○							
2500	1332		○							
2500	1191		○							
2500	1032*		○	○						
2500	930		○	○						
2500	831		○	○						
2500	719		○	○						
2500	624		○	○						
2500	558			○						
2500	485				○					
2450	435			○	○					
2450	378				○					
2400	323			○	○					
2400	281				○					
1980	255				○					
1980	222				○					
1980	205				○					

S97														4000 Nm	
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S			DRN										
		71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	
 2															
4000	286.40*			○	○										
4000	262.22			○	○										
4000	231.67			○	○	○									
4000	196.52			○	○	○									
3920	180.95				○	○									
3840	161.74				○	○	○								
3730	145.60*				○	○	○								
3650	131.85				○	○	○								
3510	116.92				○	○	○								
3440	105.71				○	○	○	○							
3240	89.60*				○	○	○	○							
3230	80.85					○									
3080	78.26						○	○							
3300	71.43					○	○	○							
2900	65.45						○	○							
3300	60.59					○	○	○							
3300	55.79					○	○	○	○						
3300	49.87						○	○	○						
3300	44.89						○	○	○	○					
3300	40.65						○	○	○	○					
3300	36.05							○	○	○	○				
3200	32.60							○	○	○	○	○			
3010	27.63										○				
2600	26.39							○	○	○					
2870	24.13										○	○			
2600	23.59							○	○	○					
2600	21.23							○	○	○	○	○			
2600	19.23							○	○	○	○	○			
2570	17.05								○	○	○	○			

組合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ * の減速比は有限小数です。
 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク (入力回転速度 1400 min⁻¹ 時)

組合せ表



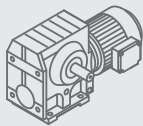
S97														4000 Nm
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN										
		71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
2470	15.42								○	○	○	○		
2330	13.07								○	○	○	○		
2210	11.41								○	○	○	○		
2040	9.55									○	○	○		
1770	8.26									○	○	○		

S97R57										4200 Nm
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN						
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	
 2  3										
4200	33818									
4200	31154									
4200	27847									
4200	24641									
4200	21537									
4200	18749*									
4200	16233									
4200	14576									
4200	12752									
4200	11267									
4200	10078									
4200	8608									
4200	7554									
4200	6640									
4200	5780*									
4200	4937									
4200	4444									
4200	4017									
4200	3453									
4200	3108									
4200	2654									
4200	2329									
4200	2081									
4200	1860									
4200	1574*									
 2  2										
4200	1394									
4200	1223			○						
4200	1070			○						
4200	928			○						
4200	824			○						
4200	714			○	○					
4200	626*			○	○					
4200	538			○	○					
4200	484*			○	○					
4200	420				○	○				
4200	376				○	○				
4200	327				○	○				
4200	287					○				
4200	252					○				
4200	219						○			
4200	205						○			

○ 組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min⁻¹ 時）

* の減速比は有限小数です。



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.2 \text{ kW}$

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ								
—	—	—	—	0.36	2610	27200	0.95	4606	S 87 R57 SF 87 R57 SA 87 R57 SAF 87 R57	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	369	45	110	4001
0.35	2720	26800	0.95	0.43	2180	28100	1.10	3872				370	45	130	4002
												371	45	105	4003
												370	45	125	4004
0.39	2610	27300	0.95	0.47	2130	28200	1.15	3475	S 87 R57 SF 87 R57 SA 87 R57 SAF 87 R57	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	369	44	110	4005
0.47	2190	28100	1.15	0.57	1790	28800	1.35	2905				370	44	130	4006
0.53	1900	28600	1.30	0.64	1530	29100	1.55	2586				371	44	105	4007
0.59	1700	28900	1.45	0.71	1370	29300	1.70	2335				370	44	120	4008
0.67	1470	29200	1.60	0.80	1180	29500	1.95	2054	S 77 R37 SF 77 R37 SA 77 R37 SAF 77 R37	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	365	45	60	4009
0.75	1300	29400	1.80	0.90	1050	29600	2.2	1824				366	45	69	4010
0.84	1170	29500	2.0	1.0	940	29700	2.4	1631				367	45	59	4011
0.98	1340	9750	0.95	1.2	1090	13200	1.10	1404				366	45	66	4012
1.1	1180	12500	1.05	1.3	960	14100	1.25	1245	S 77 R37 SF 77 R37 SA 77 R37 SAF 77 R37	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	365	44	59	4013
												366	44	69	4014
												367	44	59	4015
												366	44	66	4016
1.2	1100	13200	1.15	1.5	900	14400	1.35	1100	S 67 R37 SF 67 R37 SA 67 R37 SAF 67 R37	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	361	44	40	4017
1.4	940	14200	1.30	1.7	770	15000	1.55	954				362	44	47	4018
1.6	830	14800	1.45	2.0	675	15400	1.75	837				363	44	41	4019
1.9	690	15400	1.75	2.3	560	15800	2.1	714				362	44	46	4020
2.2	610	15700	1.95	2.6	495	16000	2.3	637	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	357	42	18	4021
2.4	555	15900	2.1	2.9	450	16000	2.6	574				358	42	22	4022
1.9	645	6960	0.90	2.3	530	8610	1.05	712				359	42	18	4023
2.2	545	8440	1.05	2.7	445	9300	1.25	615				358	42	21	4024
2.5	485	8970	1.15	3.0	395	9610	1.40	543	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	357	42	15	4025
2.9	405	9540	1.35	3.5	330	9980	1.65	469				354	42	18	4026
3.2	370	9780	1.50	3.9	300	10100	1.80	424				355	42	16	4027
3.8	330	9980	1.70	4.5	270	10200	2.0	365				354	42	17	4028
6.8	166	7960	1.80	8.2	141	8060	2.1	201.00	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	353	42	15	4025
7.4	154	8010	1.90	8.9	131	8100	2.2	184.80				354	42	18	4026
8.7	134	8090	2.2	10	114	8150	2.6	158.12				355	42	16	4027
10	118	8140	2.5	12	101	8190	2.9	137.05				354	42	17	4028
6.8	160	5390	1.05	8.2	136	5500	1.25	201.00	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	353	42	15	4025
7.4	149	5440	1.15	8.9	126	5550	1.30	184.80				354	42	18	4026
8.7	130	5530	1.30	10	110	5620	1.50	158.12				355	42	16	4027
10	115	5600	1.45	12	97	5670	1.70	137.05				354	42	17	4028
11	108	5630	1.55	13	92	5690	1.80	128.10	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	353	42	15	4025
12	95	5680	1.75	15	81	5730	2.1	110.73				354	42	18	4026
15	82	5730	2.0	18	70	5770	2.4	94.08				355	42	16	4027
16	75	5750	2.2	20	63	5790	2.6	84.00				354	42	17	4028
19	65	5790	2.6	23	55	5820	3.0	71.75	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	353	42	15	4025
20	74	5730	2.1	24	62	5780	2.5	69.39				354	42	17	4028

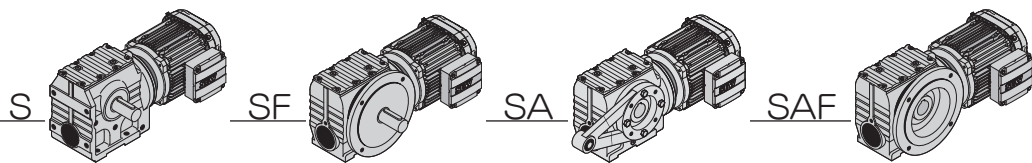
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- ① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれています。
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“—” の形式は推奨できません。
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。

説明→P.432
説明→P.342
説明→P.472
説明→P.470
説明→P.320

- ⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.2kW ギヤモータ	+ 2kg	—
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg



モータ出力 $P_N = 0.2 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
—	—	—	—	10	105	3000	0.85	157.43							
—	—	—	—	11	98	3000	0.90	144.40							
11	100	3000	0.90	13	85	3000	1.00	122.94							
13	88	3000	1.00	16	75	3000	1.15	106.00							
14	82	3000	1.05	17	70	3000	1.20	98.80							
16	73	3000	1.15	19	62	3000	1.30	86.36							
17	69	3000	1.20	20	59	3000	1.40	80.96							
18	62	3000	1.35	23	53	3000	1.50	71.44							
22	56	3000	1.45	26	47	3000	1.65	63.33							
24	59	3000	1.35	30	50	3000	1.60	55.93							
27	55	3000	1.50	32	46	3000	1.75	51.30							
31	47	3000	1.70	38	40	3000	1.95	43.68	S 37	DR2S 63M4	/BE03HF	350	42	12	4029
36	41	3000	1.90	44	35	3000	2.2	37.66	SF 37	DR2S 63M4	/BE03HF	351	42	13	4030
39	39	3000	2.0	47	32	3000	2.3	35.10	SA 37	DR2S 63M4	/BE03HF	352	42	11	4031
45	34	3000	2.2	54	29	3000	2.6	30.68	SAF 37	DR2S 63M4	/BE03HF	351	42	13	4032
48	32	3000	2.3	57	27	3000	2.7	28.76							
54	28	3000	2.6	65	24	3000	3.0	25.38							
61	25	3000	2.9	73	21	2990	3.3	22.50							
69	24	2950	2.2	83	20	2810	2.5	19.89							
75	22	2880	2.4	90	19	2750	2.6	18.24							
88	19	2770	2.6	106	16	2630	3.0	15.53							
102	16	2660	3.0	123	14	2520	3.4	13.39							
110	15	2610	3.1	132	13	2470	3.6	12.48							
126	14	2510	3.6	151	11	2380	4.0	10.91							
134	13	2460	3.7	161	11	2340	4.2	10.23							

モータ出力 $P_N = 0.4 \text{ kW}$

—	—	—	—	0.83	2470	27600	1.00	2054							
0.78	2680	27100	0.95	0.93	2190	28100	1.15	1824							
0.87	2400	27700	1.05	1.1	1980	28500	1.25	1631							
1.1	1950	28500	1.25	1.3	1610	29000	1.50	1332	S 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	369	44	110	4033
1.2	1760	28800	1.40	1.4	1450	29200	1.70	1191	SF 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	370	44	130	4034
1.4	1530	29100	1.60	1.7	1260	29400	1.90	1032	SA 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	371	44	105	4035
1.5	1420	29300	1.70	1.8	1180	29500	2.1	930	SAF 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	370	44	125	4036
1.7	1280	29400	1.90	2.1	1070	29600	2.3	831							
2.0	1110	29600	2.2	2.4	920	29800	2.6	719							
2.3	970	29700	2.4	2.7	800	29800	3.0	624							
—	—	—	—	2.4	1140	12800	1.10	714							
2.2	1230	12000	1.00	2.7	1010	13700	1.20	637	S 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	365	44	61	4037
2.5	1120	13000	1.10	3.0	920	14300	1.35	574	SF 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	366	44	71	4038
2.8	960	14000	1.30	3.4	790	15000	1.55	499	SA 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	367	44	61	4039
3.2	840	14700	1.45	3.9	695	15400	1.75	438	SAF 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	366	44	67	4040
3.6	750	15100	1.60	4.4	620	15600	1.95	389							
—	—	—	—	4.7	550	8390	1.05	365	S 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	361	44	42	4041
4.4	575	8120	1.00	5.3	480	9030	1.20	319	SF 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	362	44	48	4042
5.0	505	8790	1.10	6.1	420	9450	1.35	281	SA 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	363	44	43	4043
5.8	455	9200	1.25	6.9	380	9710	1.50	246	SAF 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	362	44	47	4044

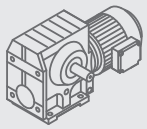
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル
- エアベント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.432
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.4$ kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービ スファクタ	① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービ スファクタ		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
6.5	365	9790	1.40	7.8	310	10100	1.65	217.41	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	361	42	31	4045
7.4	325	10000	1.60	9.0	275	10200	1.90	190.11				362	42	37	4046
7.8	310	10100	1.65	9.4	265	10300	1.95	180.60				363	42	32	4047
8.9	275	10200	1.90	11	235	10400	2.2	158.45				362	42	36	4048
11	240	10400	2.2	13	200	10500	2.6	134.40							
12	220	10400	2.4	14	185	10500	2.8	121.33							
8.9	260	7400	1.15	11	220	7670	1.35	158.12	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	357	42	20	4049
10	230	7620	1.30	12	195	7820	1.50	137.05				358	42	24	4050
11	215	7700	1.35	13	184	7880	1.60	128.10				359	42	20	4051
13	191	7840	1.55	15	162	7980	1.85	110.73				358	42	23	4052
15	165	7960	1.80	18	140	8070	2.2	94.08							
17	149	8030	2.0	20	126	8110	2.3	84.00							
20	129	8100	2.2	24	109	8160	2.5	71.75							
21	122	8130	2.3	25	103	8180	2.5	67.20							
26	117	8140	2.1	31	98	8190	2.5	54.59							
30	102	8180	2.4	36	86	8220	2.9	47.32							
—	—	—	—	12	189	5240	0.90	137.05	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	353	42	16	4053
—	—	—	—	13	178	5300	0.95	128.10				354	42	20	4054
13	185	5260	0.90	15	157	5410	1.05	110.73				355	42	17	4055
15	160	5390	1.05	18	136	5510	1.25	94.08				354	42	19	4056
17	145	5470	1.15	20	123	5570	1.35	84.00							
20	126	5550	1.35	24	106	5630	1.55	71.75							
21	119	5580	1.40	25	100	5660	1.65	67.20							
26	115	5490	1.35	31	97	5270	1.60	54.59							
30	101	5320	1.55	36	85	5090	1.85	47.32							
32	95	5240	1.65	39	80	5010	1.95	44.22							
37	83	5060	1.90	45	69	4830	2.2	38.23							
44	71	4860	2.2	52	60	4630	2.6	32.48							
49	64	4720	2.4	59	53	4490	2.9	29.00							
57	55	4530	2.8	69	46	4300	3.2	24.77							
61	52	4450	2.9	73	43	4230	3.3	23.20							
70	48	4130	2.3	84	40	3940	2.7	20.33							
80	42	3990	2.6	97	35	3800	3.1	17.62							
86	39	3920	2.8	104	33	3730	3.3	16.47							
22	108	3000	0.75	27	92	3000	0.85	63.33	S 37 SF 37 SA 37 SAF 37	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	350	42	13	4057
32	92	3000	0.90	39	77	3000	1.00	43.68				351	42	15	4058
38	80	3000	1.00	45	67	2990	1.15	37.66				352	42	13	4059
40	75	3000	1.05	49	63	2950	1.20	35.10				351	42	15	4060
46	66	2980	1.15	56	55	2880	1.30	30.68							
49	62	2950	1.20	59	52	2850	1.40	28.76							
56	55	2880	1.35	67	46	2780	1.55	25.38							
63	49	2810	1.50	76	41	2710	1.70	22.50							
74	42	2720	1.70	89	35	2610	1.90	19.13							
91	37	2460	1.35	110	31	2370	1.55	15.53							
106	32	2390	1.55	127	27	2300	1.75	13.39							
113	30	2360	1.60	137	25	2260	1.85	12.48							
130	26	2290	1.85	156	22	2190	2.1	10.91							
138	25	2260	1.90	167	21	2160	2.2	10.23							
157	22	2190	2.1	189	18	2100	2.4	9.02							
177	19	2130	2.3	213	16	2030	2.7	8.00							
208	17	2040	2.6	251	14	1950	3.0	6.80							
224	16	2000	2.3	269	13	1900	2.7	6.33							
263	13	1910	2.6	317	11	1820	3.1	5.38							
291	12	1860	2.8	351	10	1770	3.3	4.86							
356	9.8	1760	3.3	429	8.2	1670	3.9	3.97							

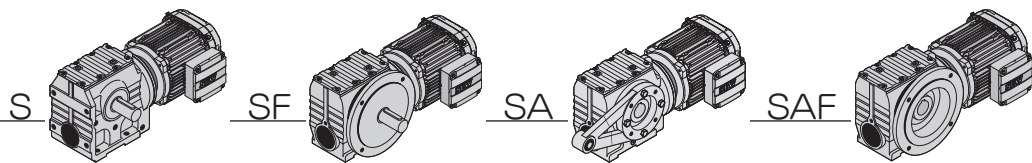
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- ① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれています。
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“—” の形式は推奨できません。
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。

説明→ P.432
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.320

- ⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバート定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg



モータ出力 $P_N = 0.75 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式 ギヤ減速機 IE3 モータ ** ブレーキ付			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ								
1.2	4700	11400	0.90	1.4	3890	25300	1.10	1223	S 97 R57 SF 97 R57 SA 97 R57 SAF 97 R57	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	373 374 375 374	44 44 44 44	175 210 170 195	4201 4202 4203 4204
1.3	4120	21600	1.00	1.6	3410	32300	1.20	1070							
1.6	3550	30400	1.20	1.9	2930	35000	1.40	928							
1.7	3130	34800	1.35	2.1	2580	35500	1.60	824							
2.0	2240	35900	1.85	2.4	1880	36300	2.2	714							
2.3	2380	35800	1.75	2.8	1980	36200	2.1	626							
2.7	2040	36100	2.0	3.2	1690	36400	2.4	538							
3.0	1850	36300	2.2	3.6	1530	36600	2.7	484	S 87 R57 SF 87 R57 SA 87 R57 SAF 87 R57	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	369 370 371 370	44 44 44 44	115 135 115 130	4205 4206 4207 4208
1.4	2940	22000	0.85	1.7	2460	27600	1.05	1032							
1.5	2700	27000	0.95	1.9	2270	28000	1.10	930							
1.7	2440	27600	1.05	2.1	2050	28400	1.25	831							
2.0	2130	28200	1.15	2.4	1780	28800	1.40	719							
2.3	1860	28700	1.35	2.8	1560	29100	1.60	624							
2.6	1680	28900	1.45	3.1	1410	29300	1.75	558							
3.3	1350	29300	1.80	4.0	1130	29600	2.1	435	S 77 R37 SF 77 R37 SA 77 R37 SAF 77 R37	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	365 366 367 366	44 44 44 44	67 77 66 73	4209 4210 4211 4212
4.5	1030	29700	2.3	5.4	860	29800	2.7	323							
4.4	1200	12300	1.05	5.3	1000	13800	1.25	327							
5.0	1080	13300	1.15	6.0	900	14400	1.40	289							
5.8	940	14200	1.30	6.9	780	15000	1.60	250							
6.6	830	14800	1.50	7.9	690	15400	1.80	219							
5.0	1010	29700	2.3	6.0	850	29800	2.7	288.00							
5.6	910	29800	2.5	6.7	775	29900	2.9	258.18	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	369 370 371 370	42 42 42 42	94 115 91 105	4213 4214 4215 4216
6.5	800	29800	2.9	7.8	675	29900	3.3	222.40							
7.1	735	29900	3.1	8.5	620	30000	3.5	202.96							
5.6	860	14600	1.50	6.7	725	15200	1.75	256.47							
6.4	760	15100	1.65	7.7	645	15600	1.95	225.26							
6.7	730	15200	1.75	8.1	615	15700	2.1	214.00							
7.6	650	15500	1.95	9.1	550	15900	2.3	189.09							
8.9	565	15800	2.2	11	480	16000	2.6	161.60	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	365 366 367 366	42 42 42 42	58 67 57 64	4217 4218 4219 4220
9.7	520	16000	2.4	12	440	16000	2.7	148.15							
11	465	16000	2.6	13	390	16000	3.0	130.00							
12	440	16000	2.7	14	370	16000	3.1	123.20							
13	390	16000	3.0	16	330	16000	3.4	107.83							
7.6	600	7850	0.85	9.1	510	8760	1.00	190.11							
8.0	575	8140	0.90	9.6	490	8950	1.05	180.60	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	361 362 363 362	42 42 42 42	37 43 38 42	4221 4222 4223 4224
9.1	510	8750	1.00	11	435	9360	1.20	158.45							
11	440	9310	1.20	13	375	9740	1.40	134.40							
12	405	9570	1.30	14	340	9920	1.55	121.33							
13	360	9830	1.45	16	305	10100	1.70	106.75							
14	340	9930	1.55	17	290	10200	1.80	100.80							
17	295	10100	1.75	20	250	10300	2.1	85.83							
19	300	10100	1.60	23	250	10300	1.90	75.06							
22	265	10300	1.80	26	220	10200	2.2	65.63							
23	250	10300	1.90	28	210	10000	2.3	62.35							
26	220	10200	2.2	32	187	9690	2.6	54.70							
31	190	9740	2.5	37	160	9280	3.0	46.40							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

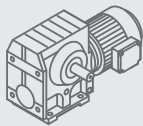
** IE1 モータ (DR2S80MK4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアベント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.75$ kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号
① n _a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M _a 出力 トルク Nm	③ F _{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n _a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M _a 出力 トルク Nm	③ F _{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ								
									1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **				
13	350	6560	0.85	16	300	7090	1.00	110.73	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	357 358 359 358	42 42 42 42	26 30 26 28	4225 4226 4227 4228
15	305	7040	0.95	18	260	7420	1.15	94.08							
17	275	7290	1.10	21	235	7600	1.20	84.00							
20	240	7560	1.20	24	200	7780	1.35	71.75							
21	225	7650	1.25	26	190	7840	1.35	67.20							
26	215	7700	1.15	32	182	7890	1.35	54.59							
30	189	7850	1.30	37	159	7960	1.55	47.32							
33	177	7910	1.40	39	149	7830	1.65	44.22							
38	155	7910	1.60	45	130	7550	1.90	38.23							
44	132	7590	1.85	53	111	7240	2.2	32.48							
50	119	7370	2.1	60	100	7030	2.5	29.00							
58	102	7070	2.4	70	86	6730	2.6	24.77							
62	96	6950	2.6	75	81	6610	2.6	23.20							
71	89	6450	1.90	85	75	6160	2.2	20.33							
82	78	6230	2.2	98	65	5940	2.6	17.62							
87	73	6120	2.3	105	61	5830	2.8	16.47							
101	63	5890	2.7	121	53	5610	3.2	14.24							
30	186	4520	0.85	37	157	4420	1.00	47.32	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	353 354 355 354	42 42 42 42	22 26 23 25	4229 4230 4231 4232
33	175	4490	0.90	39	147	4380	1.05	44.22							
38	153	4400	1.00	45	128	4280	1.20	38.23							
44	131	4290	1.20	53	110	4150	1.40	32.48							
50	118	4210	1.30	60	99	4060	1.55	29.00							
58	101	4090	1.55	70	85	3930	1.70	24.77							
62	95	4030	1.60	75	80	3880	1.80	23.20							
71	89	3630	1.25	85	75	3520	1.50	20.33							
82	77	3550	1.40	98	65	3430	1.70	17.62							
87	73	3510	1.50	105	61	3390	1.80	16.47							
101	63	3410	1.75	121	53	3290	2.1	14.24							
119	54	3300	2.0	143	45	3170	2.4	12.10							
133	48	3220	2.3	160	40	3090	2.7	10.80							
156	41	3110	2.6	187	35	2970	3.0	9.23							
167	39	3060	2.8	200	33	2930	3.1	8.64							
198	33	2940	3.1	238	28	2800	3.1	7.28							
225	29	2830	2.6	270	24	2700	3.1	6.40							
267	25	2700	3.0	321	21	2580	3.2	5.39							
303	22	2620	3.3	363	18	2490	3.2	4.76							
360	18	2500	3.3	433	15	2370	3.1	4.00							
75	78	2260	0.90	90	65	2230	1.05	19.13	S 37 SF 37 SA 37 SAF 37	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	350 351 352 351	42 42 42 42	19 20 19 20	4233 4234 4235 4236
115	55	1960	0.90	139	46	1930	1.00	12.48							
132	48	1940	1.00	159	40	1900	1.10	10.91							
141	45	1930	1.05	169	38	1890	1.20	10.23							
160	40	1900	1.15	192	34	1850	1.30	9.02							
180	36	1870	1.25	216	30	1820	1.45	8.00							
212	31	1820	1.40	254	26	1760	1.60	6.80							
227	29	1780	1.25	273	24	1720	1.45	6.33							
268	24	1730	1.40	322	20	1660	1.65	5.38							
296	22	1690	1.50	356	18	1630	1.80	4.86							
363	18	1620	1.75	436	15	1560	2.1	3.97							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

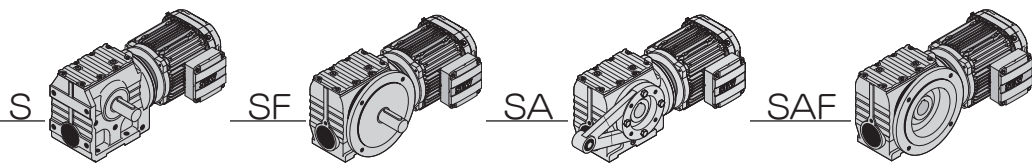
** IE1 モータ (DR2S80MK4) も組み合わせ可能です。

- ① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれています。
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“-” の形式は推奨できません。
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。

説明→ P.428
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.320

- ⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付		インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
	0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg
1.5kW ギヤモータ		+ 4kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式 ギヤ減速機 IE3 モータ ** ブレーキ付			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ								
2.1	4480	20900	0.95	2.5	3780	31600	1.15	714	S 97 R57 SF 97 R57 SA 97 R57 SAF 97 R57	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	373	44	185	4237
2.3	4760	10100	0.90	2.8	3980	24000	1.05	626				374	44	220	4238
2.7	4100	22000	1.05	3.3	3420	32300	1.25	538				375	44	180	4239
3.0	3710	28100	1.15	3.6	3100	34800	1.35	484				374	44	205	4240
3.5	3220	34600	1.30	4.2	2690	35400	1.55	420							
3.9	2910	35100	1.45	4.7	2440	35700	1.70	376							
4.5	2560	35500	1.65	5.4	2140	36000	1.95	327							
3.0	2980	20400	0.85	3.6	2510	27500	1.00	485	S 87 R57 SF 87 R57 SA 87 R57 SAF 87 R57	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	369	44	125	4241
3.4	2710	27000	0.90	4.0	2290	27900	1.10	435				370	44	145	4242
3.9	2390	27700	1.05	4.7	2010	28400	1.25	378				371	44	125	4243
4.5	2070	28300	1.15	5.4	1750	28800	1.40	323				370	44	140	4244
5.2	1820	28700	1.30	6.3	1530	29100	1.60	281							
5.7	1940	28500	1.00	6.9	1620	29000	1.25	255							
6.6	1700	28900	1.15	7.9	1420	29200	1.40	222							
7.1	1590	29000	1.25	8.6	1330	29300	1.50	205							
5.1	2060	36100	1.95	6.1	1740	36400	2.3	286.40	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	373	42	160	4245
5.6	1900	36300	2.1	6.7	1600	36500	2.5	262.22				374	42	195	4246
6.3	1690	36400	2.4	7.6	1430	36600	2.8	231.67				375	42	155	4247
7.5	1450	36600	2.8	9.0	1230	36800	3.1	196.52				374	42	180	4248
5.1	1990	28500	1.15	6.1	1680	28900	1.35	288.00	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	369	42	100	4249
5.7	1800	28800	1.25	6.8	1520	29100	1.50	258.18				370	42	125	4250
6.6	1570	29100	1.45	7.9	1330	29400	1.65	222.40				371	42	99	4251
7.2	1440	29200	1.55	8.7	1220	29500	1.80	202.96				370	42	115	4252
8.1	1290	29400	1.70	9.8	1090	29600	1.95	180.00							
9.7	1100	29600	1.95	12	930	29700	2.2	151.30							
11	1020	29700	2.1	13	860	29800	2.4	139.05							
12	910	29800	2.3	14	770	29900	2.6	123.48							
13	820	29800	2.4	16	695	29900	2.7	110.40							
15	745	29900	2.6	18	625	30000	2.9	99.26							
7.7	1280	11600	1.00	9.3	1090	13200	1.15	189.09	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	365	42	66	4253
9.1	1110	13000	1.15	11	940	14200	1.30	161.60				366	42	76	4254
9.9	1030	13600	1.20	12	870	14600	1.40	148.15				367	42	65	4255
11	910	14300	1.35	14	770	15000	1.50	130.00				366	42	72	4256
12	870	14600	1.40	14	735	15200	1.55	123.20							
14	770	15100	1.55	16	650	15500	1.70	107.83							
15	695	15400	1.65	18	590	15100	1.85	97.14							
17	620	15300	1.80	21	520	14600	2.0	85.22							
20	625	14100	1.75	23	525	13600	2.1	75.09							
21	595	13900	1.85	25	500	13400	2.2	71.33							
22	490	14400	2.1	26	415	13800	2.4	66.67							
23	530	13600	2.1	28	445	13100	2.5	63.03							
26	425	13900	2.3	31	355	13200	2.6	56.92							
27	455	13100	2.4	33	380	12600	2.9	53.87							
30	420	12900	2.6	36	350	12300	3.1	49.38							
34	370	12500	3.0	41	310	11900	3.6	43.33							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

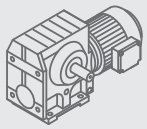
** IE1 モータ (DR2S90S4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号
① n _a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M _a 出力 トルク Nm	③ F _{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n _a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M _a 出力 トルク Nm	③ F _{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ								
									1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **				
17	580	8080	0.90	20	490	8930	1.05	85.83	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	361 362 363 362	42 42 42 42	46 53 47 52	4257 4258 4259 4260
19	530	8570	1.00	23	450	9250	1.15	78.00							
22	520	8680	0.95	27	435	8770	1.10	65.63							
23	495	8890	0.95	28	415	8700	1.15	62.35							
27	440	8770	1.10	32	370	8520	1.30	54.70							
32	375	8550	1.30	38	315	8270	1.55	46.40							
35	340	8400	1.40	42	285	8110	1.70	41.89							
40	300	8200	1.60	48	255	7900	1.90	36.85							
42	285	8110	1.70	51	240	7810	2.0	34.80							
49	245	7840	1.95	59	205	7530	2.3	29.63							
54	225	7680	2.2	65	187	7370	2.4	26.93							
60	215	7030	1.60	72	179	6800	1.90	24.44							
63	205	6970	1.65	76	171	6730	2.0	23.22							
72	180	6800	1.90	86	150	6550	2.3	20.37							
85	153	6570	2.2	102	128	6310	2.7	17.28							
94	139	6430	2.5	113	116	6170	2.9	15.60							
107	122	6250	2.8	128	102	5980	3.3	13.73							
45	260	6610	0.95	54	220	6410	1.10	32.48	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	357 358 359 358	42 42 42 42	35 39 35 37	4261 4262 4263 4264
51	235	6490	1.05	61	197	6280	1.25	29.00							
59	200	6310	1.20	71	169	6080	1.30	24.77							
63	189	6230	1.30	76	159	6000	1.30	23.20							
75	161	6020	1.35	90	135	5780	1.35	19.54							
83	153	5460	1.10	100	128	5290	1.30	17.62							
89	143	5400	1.15	107	120	5230	1.40	16.47							
103	125	5260	1.35	124	104	5080	1.60	14.24							
121	106	5100	1.60	145	89	4910	1.90	12.10							
136	95	4980	1.80	163	80	4780	2.1	10.80							
159	82	4810	2.1	191	68	4610	2.2	9.23							
103	124	2680	0.90	124	104	2670	1.05	14.24	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	353 354 355 354	42 42 42 42	31 35 32 34	4265 4266 4267 4268
121	106	2680	1.05	145	89	2650	1.25	12.10							
136	95	2660	1.15	163	80	2620	1.35	10.80							
159	81	2630	1.35	191	68	2570	1.55	9.23							
170	76	2610	1.45	204	64	2550	1.55	8.64							
201	65	2550	1.60	242	54	2480	1.60	7.28							
229	57	2470	1.30	275	48	2400	1.60	6.40							
272	49	2400	1.50	326	41	2320	1.60	5.39							
308	43	2350	1.70	370	36	2260	1.60	4.76							
366	36	2270	1.70	440	30	2180	1.60	4.00							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

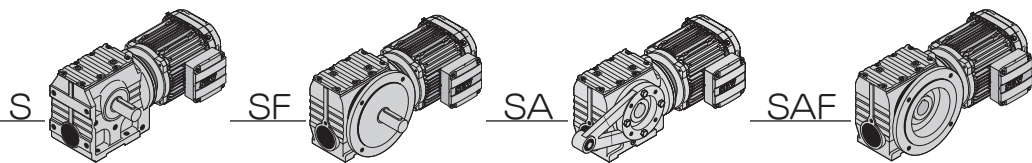
** IE1 モータ (DR2S90S4) も組み合わせ可能です。

- n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれています。
- M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
- F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。
- SF はギヤ減速機部の安全率です。“-” の形式は推奨できません。
- 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。

説明→ P.428
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.320

- 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。
- m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
3.5	4790	9710	0.90	4.2	4010	23600	1.05	420	S 97 R57	DRN 100LM4	/BE5HF	373	44	195	4269
3.9	4320	18400	0.95	4.6	3630	29500	1.15	376	SF 97 R57	DRN 100LM4	/BE5HF	374	44	230	4270
4.5	3790	27000	1.10	5.3	3180	34700	1.35	327	SA 97 R57	DRN 100LM4	/BE5HF	375	44	190	4271
5.1	3350	33400	1.25	6.1	2810	35200	1.50	287	SAF 97 R57	DRN 100LM4	/BE5HF	374	44	215	4272
5.8	2940	35000	1.40	6.9	2460	35700	1.70	252							
5.1	3040	34900	1.30	6.1	2570	35500	1.55	286.40							
5.6	2800	35200	1.45	6.7	2370	35800	1.70	262.22							
6.3	2500	35600	1.60	7.5	2110	36100	1.90	231.67							
7.4	2150	36000	1.85	8.9	1810	36300	2.1	196.52	S 97	DRN 100LM4	/BE5HF	373	42	170	4273
8.0	1990	36200	1.95	9.6	1680	36400	2.3	180.95	SF 97	DRN 100LM4	/BE5HF	374	42	205	4274
9.0	1790	36400	2.2	11	1510	36600	2.4	161.74	SA 97	DRN 100LM4	/BE5HF	375	42	165	4275
10	1620	36500	2.3	12	1370	36700	2.6	145.60	SAF 97	DRN 100LM4	/BE5HF	374	42	195	4276
11	1480	36600	2.5	13	1250	36700	2.8	131.85							
12	1320	36700	2.7	15	1110	36800	3.0	116.92							
14	1200	36800	2.9	17	1010	36900	3.2	105.71							
16	1030	36900	3.2	19	860	36900	3.5	89.60							
5.6	2650	27200	0.85	6.8	2250	28000	1.00	258.18							
6.5	2320	27900	1.00	7.8	1960	28500	1.15	222.40							
7.2	2130	28200	1.05	8.6	1800	28800	1.20	202.96							
8.1	1910	28600	1.15	9.7	1610	29000	1.30	180.00							
9.6	1630	29000	1.35	12	1370	29300	1.50	151.30							
10	1500	29200	1.40	13	1270	29400	1.60	139.05	S 87	DRN 100LM4	/BE5HF	369	42	115	4277
12	1350	29300	1.55	14	1140	29600	1.75	123.48	SF 87	DRN 100LM4	/BE5HF	370	42	135	4278
13	1210	29500	1.65	16	1020	29700	1.85	110.40	SA 87	DRN 100LM4	/BE5HF	371	42	110	4279
15	1100	29600	1.80	18	930	29700	2.0	99.26	SAF 87	DRN 100LM4	/BE5HF	370	42	125	4280
17	960	29700	1.95	20	810	29800	2.2	86.15							
18	1030	29600	1.55	21	860	29800	1.85	81.76							
19	870	29800	2.1	23	730	29900	2.3	77.14							
21	890	29800	1.80	25	750	29900	2.1	70.43							
23	820	29800	1.95	27	685	29900	2.3	64.27							
26	725	29900	2.2	31	610	30000	2.6	57.00							
11	1350	9500	0.90	13	1140	12800	1.05	130.00							
12	1280	11600	0.95	14	1080	13200	1.05	123.20							
14	1130	12900	1.05	16	960	14100	1.15	107.83							
15	1030	13600	1.10	18	870	13900	1.25	97.14							
17	910	14000	1.20	20	770	13600	1.35	85.22							
19	810	13700	1.30	23	685	13300	1.50	75.20							
22	725	13400	1.45	26	610	13000	1.60	66.67							
23	780	12400	1.40	28	655	12000	1.70	63.03	S 77	DRN 100LM4	/BE5HF	365	42	77	4281
26	625	13000	1.60	31	525	12500	1.75	56.92	SF 77	DRN 100LM4	/BE5HF	366	42	87	4282
27	670	12100	1.65	32	565	11700	1.95	53.87	SA 77	DRN 100LM4	/BE5HF	367	42	77	4283
29	620	11900	1.80	35	520	11500	2.1	49.38	SAF 77	DRN 100LM4	/BE5HF	366	42	83	4284
34	545	11600	2.0	40	460	11200	2.4	43.33							
35	520	11500	2.1	42	435	11100	2.5	41.07							
41	455	11200	2.4	49	380	10800	2.8	35.94							
45	410	11000	2.7	54	345	10600	3.0	32.38							
51	365	10700	2.9	61	305	10200	3.3	28.41							
58	320	10400	3.2	70	270	9930	3.6	25.07							
64	305	9540	2.3	76	255	9200	2.8	22.89							
69	280	9380	2.5	83	235	9030	3.0	20.99							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

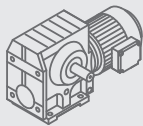
** IE1 モータ (DR2S90L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアベント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 2.2$ kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービ スファクタ	① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービ スファクタ		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
31	555	7480	0.85	38	465	7380	1.05	46.40	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DRN 100LM4 DRN 100LM4 DRN 100LM4 DRN 100LM4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	361	42	57	4285
35	500	7430	0.95	42	420	7300	1.15	41.89				362	42	64	4286
40	445	7350	1.10	47	375	7190	1.30	36.85				363	42	58	4287
42	420	7300	1.15	50	355	7130	1.35	34.80				362	42	63	4288
49	360	7150	1.35	59	305	6960	1.60	29.63							
54	330	7050	1.45	65	275	6850	1.65	26.93							
62	285	6890	1.70	75	240	6670	1.70	23.33							
71	265	6130	1.30	86	220	5990	1.55	20.37							
84	225	6010	1.50	101	189	5850	1.80	17.28							
93	205	5920	1.65	112	171	5740	2.0	15.60							
106	180	5800	1.90	127	151	5610	2.2	13.73	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DRN 100LM4 DRN 100LM4 DRN 100LM4 DRN 100LM4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	357	42	46	4289
112	171	5740	2.0	135	143	5550	2.4	12.96				358	42	50	4290
132	146	5570	2.3	158	122	5360	2.8	11.03				359	42	46	4291
145	133	5460	2.6	174	111	5250	2.8	10.03				358	42	49	4292
168	115	5300	2.9	201	97	5080	2.9	8.69							
102	184	4700	0.90	123	154	4610	1.10	14.24							
120	157	4620	1.10	144	132	4510	1.30	12.10							
135	141	4560	1.20	162	118	4430	1.45	10.80							
158	121	4450	1.40	189	101	4310	1.50	9.23							
169	113	4400	1.45	202	95	4260	1.50	8.64							
200	96	4260	1.55	240	80	4110	1.50	7.28	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DRN 100LM4 DRN 100LM4 DRN 100LM4 DRN 100LM4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	359	42	46	4291
228	85	4120	1.15	273	71	3960	1.40	6.40				358	42	49	4292
270	72	3970	1.35	324	60	3820	1.60	5.39							
306	64	3870	1.45	367	53	3710	1.60	4.76							
364	54	3710	1.65	436	45	3550	1.60	4.00							

** IE1 モータ (DR2S90L4) も組み合わせ可能です。

モータ出力 $P_N = 3.7$ kW

6.7	4320	24500	1.00	8.1	3650	33400	1.20	219	S 97	R57	DRN 112M4	/BE5HF	373	44	205	4293
7.2	4060	28900	1.05	8.6	3430	33800	1.25	205	SF 97	R57	DRN 112M4	/BE5HF	374	44	240	4294
									SA 97	R57	DRN 112M4	/BE5HF	375	44	200	4295
									SAF 97	R57	DRN 112M4	/BE5HF	374	44	225	4296
6.4	4170	30300	0.95	7.6	3550	33600	1.15	231.67	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	373	42	180	4297	
7.5	3580	33400	1.10	9.0	3050	34500	1.30	196.52				374	42	215	4298	
8.1	3320	34000	1.20	9.8	2820	34900	1.35	180.95				375	42	175	4299	
9.1	2990	34600	1.30	11	2540	35300	1.45	161.74				374	42	200	4300	
10	2710	35100	1.40	12	2300	35700	1.55	145.60								
11	2470	35400	1.50	13	2090	35900	1.65	131.85								
13	2200	35800	1.60	15	1870	36200	1.80	116.92								
14	2000	36000	1.75	17	1700	36300	1.90	105.71								
16	1710	36300	1.90	20	1450	36500	2.1	89.60								
18	1740	36300	1.85	22	1470	36500	2.3	80.85								
21	1540	36500	2.2	25	1300	36700	2.6	71.43								
24	1310	36600	2.5	29	1110	36800	3.0	60.59								
26	1210	36700	2.7	32	1020	36800	3.3	55.79								

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

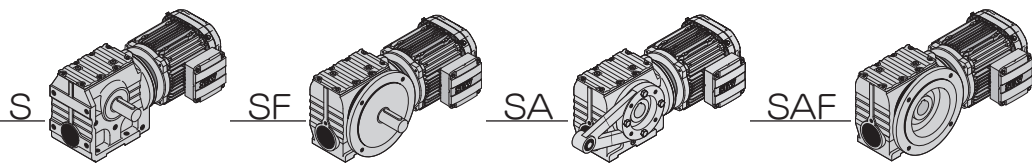
** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

- ① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれています。
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“-” の形式は推奨できません。
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。

説明→ P.428
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.320

- ⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg
3.7kW ギヤモータ	+ 7kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 3.7$ kW

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
12	2250	27600	0.90	14	1910	28400	1.00	123.48	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	369	42	125	4301
13	2030	28100	1.00	16	1720	28700	1.10	110.40				370	42	145	4302
15	1830	28500	1.05	18	1560	28900	1.20	99.26				371	42	120	4303
17	1610	28900	1.15	20	1360	29200	1.30	86.15				370	42	135	4304
19	1450	29100	1.25	23	1230	29400	1.40	77.14							
21	1490	29000	1.05	25	1260	29300	1.25	70.43							
23	1360	29200	1.15	27	1150	29500	1.40	64.27							
26	1210	29400	1.30	31	1030	29600	1.55	57.00							
31	1030	29600	1.55	37	870	29700	1.85	47.91							
33	950	29700	1.70	40	800	29800	2.0	44.03							
38	840	29700	1.90	45	710	29200	2.2	39.10	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	365	42	86	4305
42	760	29700	2.1	50	640	28400	2.5	34.96				366	42	96	4306
47	680	28900	2.4	56	580	27700	2.8	31.43				367	42	86	4307
54	590	28000	2.7	65	500	26800	3.2	27.28				366	42	93	4308
58	570	26600	2.2	69	480	25500	2.6	25.50							
26	1040	10800	0.95	31	880	10700	1.05	56.92							
27	1120	9340	1.00	33	950	9410	1.15	53.87							
30	1030	9390	1.05	36	870	9410	1.25	49.38							
34	910	9420	1.20	41	770	9370	1.45	43.33							
36	860	9410	1.25	43	730	9340	1.50	41.07							
41	760	9370	1.45	49	640	9240	1.65	35.94							
45	690	9300	1.60	54	580	9140	1.80	32.38							
52	610	9190	1.75	62	510	8990	1.95	28.41							
59	540	9060	1.90	70	450	8830	2.10	25.07							
64	510	7840	1.40	77	430	7780	1.65	22.89							
70	460	7820	1.50	84	390	7720	1.80	20.99							
80	410	7760	1.70	96	340	7620	2.1	18.42							
84	390	7720	1.85	101	330	7570	2.2	17.45							
96	340	7620	2.1	115	290	7440	2.5	15.28							
107	310	7520	2.3	128	260	7320	2.8	13.76							
122	270	7380	2.7	146	230	7150	3.2	12.07							
138	240	7230	3.0	165	200	6990	3.6	10.65							
155	210	7070	3.4	186	180	6820	3.7	9.44							
182	180	6850	3.7	218	150	6590	3.8	8.06							
85	380	4060	0.90	102	320	4610	1.05	17.28	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	361	42	67	4309
94	340	4400	1.00	113	290	4630	1.20	15.60				362	42	73	4310
107	300	4620	1.15	128	250	4620	1.35	13.73				363	42	68	4311
113	290	4630	1.20	136	240	4610	1.40	12.96				362	42	72	4312
133	240	4620	1.40	160	210	4570	1.65	11.03							
146	220	4600	1.55	176	190	4530	1.70	10.03							
169	190	4540	1.75	203	160	4450	1.75	8.69							
194	170	4480	1.75	233	140	4370	1.75	7.56							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

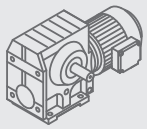
** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 5.5$ kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号
① n _a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M _a 出力 トルク Nm	③ F _{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n _a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M _a 出力 トルク Nm	③ F _{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ								
									1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **				
9.1	4450	31400	0.85	11	3760	33700	0.95	161.74	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	373 374 375 374	42 42 42 42	190 225 185 215	4313 4314 4315 4316
10	4040	33100	0.90	12	3400	34300	1.05	145.60							
11	3680	33800	1.00	13	3100	34800	1.10	131.85							
13	3280	34500	1.05	15	2770	35300	1.20	116.92							
14	2980	35000	1.15	17	2510	35600	1.30	105.71							
16	2550	35600	1.25	20	2150	36000	1.40	89.60							
19	2240	35900	1.35	22	1880	36300	1.50	78.26							
21	2300	35900	1.45	25	1930	36200	1.70	71.43							
22	1890	36300	1.55	27	1590	36500	1.65	65.45							
24	1960	36200	1.70	29	1640	36500	2.0	60.59							
26	1810	36300	1.85	31	1510	36600	2.2	55.79							
29	1620	36500	2.0	35	1360	36700	2.4	49.87							
33	1460	36600	2.3	39	1230	36800	2.7	44.89							
36	1330	36700	2.5	43	1110	36800	2.9	40.65							
—	—	—	—	23	1810	28700	0.95	77.14	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	369 370 371 370	42 42 42 42	135 155 130 150	4317 4318 4319 4320
23	1810	28800	0.95	27	1520	29100	1.05	64.00							
26	1810	28700	0.90	31	1520	29100	1.05	57.00							
31	1530	29100	1.05	37	1280	29200	1.25	47.91							
33	1410	29300	1.15	40	1180	28800	1.35	44.03							
37	1260	29100	1.25	45	1050	28100	1.50	39.10							
42	1130	28500	1.40	50	940	27500	1.70	34.96							
47	1020	27900	1.60	56	850	26800	1.90	31.43							
54	890	27100	1.80	64	740	26000	2.2	27.28							
57	850	25400	1.45	69	710	24500	1.75	25.50							
68	720	24600	1.75	82	600	23700	2.1	21.43							
74	660	24100	1.90	89	550	23300	2.3	19.70							
84	590	23600	2.1	100	490	22700	2.5	17.49							
94	530	23000	2.4	112	440	22100	2.8	15.64							
104	470	22500	2.6	125	400	21600	3.1	14.06							
120	410	21800	3.0	144	340	20900	3.6	12.21							
134	370	21200	3.4	161	310	20300	3.7	10.93							
36	1290	7660	0.85	43	1080	7870	1.00	41.07	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	365 366 367 366	42 42 42 42	98 105 97 105	4321 4322 4323 4324
41	1130	7830	0.95	49	950	7950	1.10	35.94							
45	1020	7910	1.05	54	860	7980	1.20	32.38							
52	900	7970	1.15	62	760	7970	1.30	28.41							
58	800	7980	1.30	70	670	7920	1.45	25.07							
66	710	7950	1.40	79	600	7850	1.55	22.22							
79	610	6240	1.15	95	510	6680	1.40	18.42							
84	580	6470	1.25	101	480	6680	1.45	17.45							
96	510	6680	1.40	115	420	6650	1.70	15.28							
106	460	6670	1.55	128	380	6610	1.90	13.76							
121	400	6630	1.80	145	340	6530	2.2	12.07							
137	360	6570	2.0	165	300	6440	2.4	10.65							
155	320	6490	2.3	186	260	6330	2.5	9.44							
182	270	6350	2.5	218	230	6180	2.5	8.06							
133	360	3130	0.95	159	300	3680	1.10	11.03	S 67	DRN 132S4	/BE11HF	361	42	78	4325
146	330	3440	1.05	175	280	3910	1.15	10.03	SF 67	DRN 132S4	/BE11HF	362	42	85	4326
169	290	3820	1.15	202	240	3930	1.15	8.69	SA 67	DRN 132S4	/BE11HF	363	42	79	4327
194	250	3940	1.20	232	210	3910	1.20	7.56	SAF 67	DRN 132S4	/BE11HF	362	42	84	4328

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

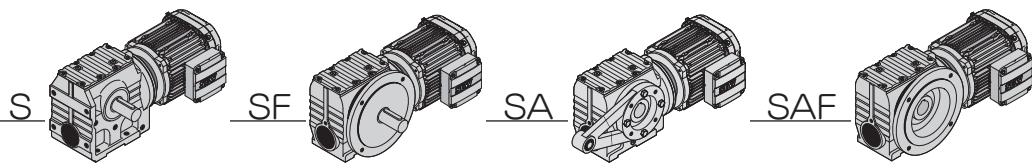
** IE1 モータ (DR2S112M4) も組み合わせ可能です。

- ① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれています。
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“—” の形式は推奨できません。
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。

説明→ P.428
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.320

- ⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
5.5kW ギヤモータ	+ 15kg	+ 3kg
7.5kW ギヤモータ	+ 18kg	+ 5kg



モータ出力 $P_N = 7.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
—	—	—	—	17	3410	34300	0.95	105.71	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	373 374 375 374	42 42 42 42	210 245 205 230	4329 4330 4331 4332
16	3470	34200	0.95	20	2910	35100	1.05	89.60							
19	3050	34900	1.00	23	2560	35600	1.10	78.26							
21	3120	34800	1.05	25	2620	35500	1.25	71.43							
22	2570	35500	1.15	27	2160	36000	1.25	65.45							
24	2660	35400	1.25	29	2230	35900	1.50	60.59							
26	2460	35700	1.35	32	2060	36100	1.60	55.79							
29	2200	36000	1.50	35	1840	36300	1.80	49.87							
33	1990	36200	1.65	39	1660	36300	2.0	44.89							
36	1810	36300	1.85	43	1510	35600	2.1	40.65							
41	1610	36100	2.1	49	1340	34700	2.3	36.05	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	369 370 371 370	42 42 42 42	150 175 150 165	4333 4334 4335 4336
45	1450	35300	2.2	54	1220	33900	2.5	32.60							
56	1210	32100	2.2	67	1010	31000	2.6	26.39							
62	1080	31400	2.4	75	910	30300	2.9	23.59							
69	980	30800	2.7	83	820	29600	3.2	21.23							
76	890	30100	2.9	92	740	29000	3.4	19.23							
33	1920	27800	0.85	40	1610	27100	1.00	44.03							
38	1710	27400	0.95	45	1430	26600	1.10	39.10							
42	1530	26900	1.05	50	1280	26100	1.25	34.96							
47	1380	26500	1.15	56	1160	25600	1.40	31.43							
54	1200	25800	1.35	65	1010	25000	1.60	27.28							
58	1150	23700	1.10	69	960	23100	1.30	25.50	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	365 366 367 366	42 42 42 42	115 125 115 120	4337 4338 4339 4340
68	970	23200	1.30	82	810	22500	1.55	21.43							
75	900	22900	1.40	89	750	22200	1.65	19.70							
84	800	22400	1.55	101	670	21700	1.85	17.49							
94	710	22000	1.75	113	600	21200	2.1	15.64							
104	640	21600	1.95	125	540	20800	2.3	14.06							
120	560	21000	2.2	144	470	20200	2.7	12.21							
134	500	20500	2.5	161	420	19700	2.7	10.93							
162	420	19700	2.7	194	350	18900	2.7	9.07							
186	360	19100	2.8	223	300	18300	2.7	7.88							
52	1230	6340	0.85	62	1030	6610	0.95	28.41	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	365 366 367 366	42 42 42 42	115 125 115 120	4337 4338 4339 4340
59	1090	6540	0.95	70	910	6720	1.05	25.07							
66	970	6670	1.00	79	810	6780	1.15	22.22							
80	830	2360	0.85	96	690	3630	1.05	18.42							
84	790	2770	0.90	101	660	3950	1.10	17.45							
96	690	3660	1.05	115	580	4640	1.25	15.28							
107	620	4250	1.15	128	520	5100	1.40	13.76							
122	550	4880	1.30	146	460	5570	1.60	12.07							
138	480	5380	1.50	165	400	5700	1.80	10.65							
155	430	5710	1.70	187	360	5680	1.80	9.44							
182	370	5690	1.85	219	310	5620	1.85	8.06							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

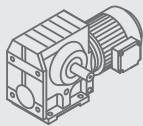
** IE1 モータ (DR2S132S4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 P_N = 11 kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n _a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M _a 出力 トルク Nm	③ F _{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n _a 出力回 転速度 min ⁻¹	② M _a 出力 トルク Nm	③ F _{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
26	3590	34000	0.90	32	3010	34900	1.10	55.79	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 160M4 DRN 160M4 DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF /BE20HF /BE20HF	373	42	250	4341
30	3220	34600	1.05	35	2700	34400	1.20	49.87				374	42	285	4342
33	2910	34800	1.15	39	2430	33900	1.35	44.89				375	42	245	4343
36	2640	34300	1.25	43	2210	33400	1.45	40.65				374	42	270	4344
41	2350	33700	1.40	49	1960	32800	1.60	36.05							
45	2130	33200	1.50	54	1780	32200	1.70	32.60							
56	1770	29700	1.45	67	1480	28900	1.75	26.39							
62	1580	29200	1.65	75	1320	28500	1.95	23.59							
69	1430	28800	1.80	83	1190	28000	2.2	21.23							
77	1300	28300	2.0	92	1080	27500	2.3	19.23							
86	1150	27800	2.2	104	960	26900	2.5	17.05							
96	1040	27300	2.4	115	870	26300	2.6	15.42							
113	890	26400	2.6	135	740	25400	2.9	13.07							
129	770	25700	2.9	155	650	24700	3.1	11.41							
54	1760	23700	0.90	65	1470	23200	1.10	27.28	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 160M4 DRN 160M4 DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF /BE20HF /BE20HF	369	42	190	4345
60	1580	23400	1.00	72	1320	22800	1.20	24.43				370	42	215	4346
73	1320	22800	1.20	87	1100	22100	1.30	20.27				371	42	190	4347
75	1310	20700	0.95	90	1090	20400	1.15	19.70				370	42	215	4346
84	1160	20500	1.05	101	970	20100	1.25	17.49				371	42	190	4347
94	1040	20200	1.20	113	870	19800	1.40	15.64				370	42	205	4348
105	940	20000	1.30	126	790	19500	1.60	14.06							
121	820	19600	1.50	145	680	19000	1.80	12.21							
135	730	19300	1.70	162	610	18700	1.85	10.93							
162	610	18700	1.85	195	510	18000	1.85	9.07							
187	530	18200	1.90	224	440	17500	1.85	7.88							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。 ** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表

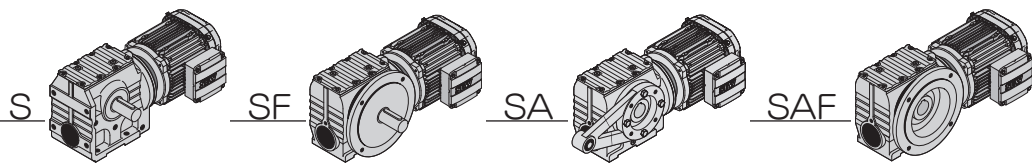
340

- ① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれています。
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“-” の形式は推奨できません。
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。
⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→ P.428
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.320
説明→ P.318

⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付	
	ブレーキ付	
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg
18.5kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg
22kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg



モータ出力 $P_N = 15 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 出力回 転速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	④ SF サービス ファクタ		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
33	3960	31500	0.85	39	3320	31200	1.00	44.89							
36	3600	31400	0.90	43	3010	30900	1.05	40.65							
41	3200	31100	1.05	49	2680	30600	1.15	36.05							
45	2900	30800	1.10	54	2430	30200	1.25	32.60							
56	2410	26900	1.10	67	2020	26600	1.30	26.39							
62	2160	26700	1.20	75	1810	26400	1.45	23.59	S 97	DRN 160L4	/BE20HF	373	42	265	4349
69	1950	26600	1.35	83	1630	26100	1.60	21.23	SF 97	DRN 160L4	/BE20HF	374	42	300	4350
77	1770	26300	1.45	92	1480	25800	1.70	19.23	SA 97	DRN 160L4	/BE20HF	375	42	260	4351
86	1570	26000	1.65	104	1310	25400	1.85	17.05	SAF 97	DRN 160L4	/BE20HF	374	42	290	4352
96	1420	25600	1.75	115	1190	25000	1.95	15.42							
113	1210	25000	1.95	135	1010	24300	2.2	13.07							
129	1050	24500	2.1	155	880	23700	2.3	11.41							
154	880	23700	2.3	185	740	22900	2.3	9.55							
178	770	23100	2.3	214	640	22200	2.3	8.26							
94	1420	16800	0.85	113	1190	18100	1.05	15.64							
105	1280	17900	0.95	126	1070	18000	1.15	14.06	S 87	DRN 160L4	/BE20HF	369	42	210	4353
121	1110	18000	1.10	145	930	17700	1.35	12.21	SF 87	DRN 160L4	/BE20HF	370	42	230	4354
135	1000	17900	1.25	162	840	17500	1.35	10.93	SA 87	DRN 160L4	/BE20HF	371	42	205	4355
163	830	17500	1.35	195	690	17100	1.35	9.07	SAF 87	DRN 160L4	/BE20HF	370	42	220	4356
187	720	17200	1.40	224	600	16700	1.35	7.88							

** IE1 モータ (DR2S160M4) も組み合わせ可能です。

モータ出力 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

—	—	—	—	49	3290	28600	0.95	36.05							
45	3560	28700	0.90	54	2980	28400	1.00	32.60							
54	3030	28500	1.00	64	2530	28000	1.10	27.63							
61	2650	28100	1.10	73	2220	27500	1.20	24.13							
70	2390	24500	1.10	84	2000	24400	1.30	21.23	S 97	DRN 180M4	/BE30HF	373	42	290	4357
77	2170	24500	1.20	92	1820	24300	1.40	19.23	SF 97	DRN 180M4	/BE30HF	374	42	320	4358
87	1930	24400	1.35	104	1610	24000	1.50	17.05	SA 97	DRN 180M4	/BE30HF	375	42	285	4359
96	1750	24200	1.40	115	1460	23800	1.60	15.42	SAF 97	DRN 180M4	/BE30HF	374	42	310	4360
113	1480	23800	1.55	136	1240	23300	1.75	13.07							
130	1300	23400	1.70	155	1080	22800	1.85	11.41							
155	1090	22800	1.90	186	910	22100	1.85	9.55							
179	940	22300	1.90	215	790	21500	1.85	8.26							

** IE1 モータ (DR2S160L4) も組み合わせ可能です。

モータ出力 $P_N = 22 \text{ kW}$

61	3160	26600	0.90	—	—	—	—	24.13							
70	2850	18600	0.90	84	2380	21800	1.10	21.23							
77	2580	20500	1.00	92	2160	22800	1.15	19.23	S 97	DRN 180L4	/BE30HF	373	42	305	4361
87	2300	22400	1.10	104	1920	22700	1.25	17.05	SF 97	DRN 180L4	/BE30HF	374	42	340	4362
96	2080	22800	1.20	115	1740	22600	1.35	15.42	SA 97	DRN 180L4	/BE30HF	375	42	300	4363
113	1770	22600	1.30	136	1470	22300	1.45	13.07	SAF 97	DRN 180L4	/BE30HF	374	42	325	4364
129	1540	22400	1.45	155	1290	21900	1.55	11.41							
155	1290	21900	1.60	186	1080	21400	1.55	9.55							
179	1120	21500	1.60	215	940	20900	1.55	8.26							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ (DR2S180M4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアベント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516

説明→P.528

説明→P.415

説明→P.564

● モータ諸元表

● ブレーキ

● インバータ定トルク運転

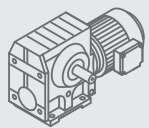
● 結線図

説明→P.428

説明→P.496

説明→P.489

説明→P.427



ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

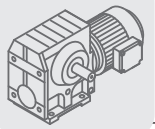
S・SF・SA・SAF37 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
157.43	38/1	22	78	0.31	57	18	82	0.27	57	11	91	0.19	54	8.9	92	0.16	53	7.0	92	0.13	52	5.7	92	0.11	50
144.40		24	76	0.33	58	19	80	0.28	57	12	90	0.20	55	9.7	92	0.17	54	7.6	92	0.14	52	6.2	92	0.12	51
122.94		28	74	0.37	58	23	78	0.32	58	14	87	0.22	56	11	91	0.20	55	8.9	92	0.16	54	7.3	92	0.14	52
106.00		32	71	0.41	59	26	76	0.36	59	16	86	0.25	57	13	88	0.22	56	10	92	0.18	55	8.5	92	0.15	53
98.80		34	70	0.43	59	28	75	0.38	59	17	85	0.27	57	14	87	0.23	56	11	92	0.19	55	9.1	92	0.16	54
86.36		39	68	0.47	60	32	72	0.41	60	20	82	0.29	58	16	86	0.25	57	13	90	0.21	56	10	92	0.18	55
80.96		42	66	0.49	60	35	72	0.43	60	21	82	0.31	59	17	85	0.27	58	14	89	0.22	57	11	92	0.19	55
71.44		48	55	0.47	58	39	70	0.47	61	24	80	0.33	60	20	84	0.29	59	15	87	0.24	57	13	91	0.21	56
63.33		54	37	0.41	51	44	67	0.51	61	27	79	0.37	60	22	82	0.32	60	17	86	0.27	58	14	89	0.23	57
53.83		63	29	0.39	49	52	53	0.49	59	32	76	0.41	61	26	80	0.36	61	20	84	0.30	60	17	87	0.26	58
55.93	27/2	61	70	0.58	77	50	72	0.50	76	30	81	0.35	74	25	81	0.29	73	20	87	0.25	72	16	91	0.21	71
51.30		66	68	0.61	77	55	72	0.54	76	33	80	0.37	75	27	81	0.31	74	21	87	0.27	73	18	90	0.23	72
43.68		78	66	0.70	77	64	70	0.61	77	39	78	0.42	76	32	81	0.36	75	25	84	0.30	74	21	87	0.26	73
37.66		90	64	0.78	78	74	68	0.68	78	45	76	0.47	76	37	79	0.41	76	29	82	0.34	75	24	86	0.29	74
35.10		97	62	0.81	78	80	66	0.71	78	48	75	0.50	77	40	78	0.43	76	31	82	0.36	75	26	84	0.31	74
30.68		111	61	0.90	78	91	64	0.78	78	55	73	0.55	77	46	76	0.47	76	36	80	0.40	76	29	82	0.34	75
28.76		118	58	0.92	78	97	64	0.83	78	59	73	0.58	77	49	75	0.50	77	38	79	0.42	76	31	82	0.36	75
25.38		134	47	0.86	77	110	62	0.91	79	67	71	0.64	78	55	74	0.55	77	43	78	0.46	77	35	81	0.40	76
22.50		151	31	0.69	71	124	57	0.94	79	76	70	0.70	79	62	73	0.61	78	49	77	0.51	77	40	79	0.43	76
19.13		178	24	0.65	69	146	44	0.87	77	89	68	0.80	79	73	71	0.69	79	58	75	0.58	78	47	78	0.50	77
19.89	24/5	171	42	0.88	86	141	44	0.76	86	85	50	0.53	85	70	52	0.46	84	55	55	0.38	83	45	58	0.33	83
18.24		186	41	0.93	86	154	44	0.83	86	93	49	0.56	85	77	52	0.50	84	60	54	0.41	84	49	56	0.35	83
15.53		219	39	1.0	86	180	42	0.92	86	109	48	0.64	85	90	50	0.56	85	71	53	0.47	84	58	55	0.40	84
13.39		254	37	1.1	86	209	41	1.0	86	127	47	0.73	86	105	49	0.63	85	82	52	0.53	85	67	54	0.45	84
12.48		272	37	•1.2	86	224	40	1.1	86	136	46	0.76	86	112	48	0.66	86	88	51	0.55	85	72	53	0.47	84
10.91		312	35	•1.3	86	257	39	•1.2	87	156	45	0.85	86	128	48	0.75	86	101	50	0.62	86	82	52	0.53	85
10.23		332	35	•1.4	87	274	38	•1.3	87	166	45	0.90	87	137	47	0.78	86	108	49	0.64	86	88	51	0.55	85
9.02		377	31	•1.4	86	310	36	•1.3	87	188	43	0.98	87	155	46	0.86	87	122	48	0.71	86	100	50	0.61	86
8.00		425	20	1.1	82	350	35	•1.5	87	213	43	1.1	87	175	45	0.95	87	138	47	0.78	87	113	49	0.67	86
6.80		500	16	1.0	81	412	29	•1.4	86	250	41	•1.2	88	206	43	1.10	87	162	46	0.90	87	132	48	0.77	87
6.33	19/5	537	24	•1.5	87	442	32	•1.7	88	269	35	1.1	88	221	35	0.93	87	174	45	0.94	87	142	45	0.77	87
5.38		632	20	•1.5	87	520	26	•1.6	88	316	34	•1.3	88	260	34	1.1	88	204	43	1.1	88	167	43	0.86	87
4.86		700	18	•1.5	87	576	24	•1.6	88	350	33	•1.4	88	288	33	1.1	88	226	42	1.1	88	185	42	0.93	88
3.97		856	14	•1.5	86	705	19	•1.6	88	428	32	•1.6	89	353	32	•1.3	88	277	40	•1.3	88	227	40	1.1	88

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 1.1kW

ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

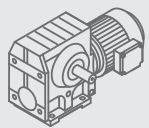


S・SF・SA・SAF47 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
201.00	42/1	17	150	0.44	60	14	150	0.37	59	8.5	170	0.27	56	7.0	170	0.23	55	5.5	176	0.19	53	4.5	180	0.16	52
184.80		18	150	0.48	60	15	150	0.40	59	9.2	168	0.29	57	7.6	170	0.24	56	6.0	174	0.20	54	4.9	178	0.17	53
158.12		22	150	0.55	61	18	150	0.46	60	11	168	0.33	58	8.9	170	0.28	57	7.0	172	0.23	55	5.7	176	0.20	54
137.05		25	150	0.63	62	20	150	0.52	61	12	167	0.37	59	10	168	0.31	58	8.0	171	0.26	56	6.6	172	0.22	55
128.10		27	150	0.67	63	22	150	0.56	62	13	167	0.39	59	11	168	0.33	58	8.6	171	0.27	57	7.0	172	0.23	55
110.73		31	138	0.70	63	25	150	0.63	63	15	167	0.44	61	13	168	0.38	59	9.9	169	0.30	58	8.1	171	0.26	56
94.08		36	113	0.69	62	30	146	0.72	63	18	167	0.51	62	15	168	0.43	60	12	169	0.35	59	9.6	171	0.30	57
84.00		40	95	0.66	61	33	130	0.71	63	20	167	0.57	62	17	167	0.48	61	13	169	0.39	60	11	169	0.32	58
71.75		47	58	0.55	53	39	107	0.70	63	24	167	0.65	63	20	167	0.55	62	15	169	0.45	61	13	169	0.37	60
67.20		51	53	0.54	52	42	99	0.69	62	25	164	0.68	64	21	167	0.58	63	16	169	0.47	61	13	169	0.40	60
56.61		60	40	0.51	49	49	75	0.65	60	30	152	0.74	65	25	165	0.67	64	19	169	0.55	63	16	169	0.46	61
69.39	29/2	49	140	0.91	79	40	140	0.76	78	24	155	0.52	76	20	155	0.44	75	16	173	0.39	74	13	176	0.33	73
63.80		53	140	0.99	79	44	140	0.82	78	27	155	0.57	76	22	155	0.47	75	17	173	0.42	74	14	175	0.35	73
54.59		62	140	1.1	80	51	140	0.95	79	31	155	0.66	77	26	155	0.55	76	20	171	0.48	75	16	173	0.40	74
47.32		72	139	1.3	80	59	140	1.1	80	36	155	0.75	78	30	155	0.63	77	23	171	0.55	76	19	173	0.46	75
44.22		77	129	1.3	80	63	140	1.2	80	38	155	0.80	78	32	155	0.67	77	25	171	0.58	76	20	171	0.49	75
38.23		89	112	1.3	80	73	139	1.3	80	44	155	0.92	79	37	155	0.76	78	29	169	0.66	77	24	171	0.56	76
32.48		105	91	1.3	79	86	117	1.3	80	52	155	1.1	80	43	155	0.89	79	34	169	0.77	78	28	171	0.65	77
29.00		117	76	1.2	78	97	104	1.3	80	59	154	1.2	80	48	155	0.99	79	38	170	0.86	78	31	171	0.72	77
24.77		137	47	0.94	72	113	87	1.3	80	69	145	1.3	81	57	155	1.1	80	44	169	0.99	79	36	170	0.83	78
23.20		147	42	0.90	71	121	79	1.3	79	73	142	1.3	81	60	152	1.2	80	47	164	1.0	79	39	170	0.88	79
19.54		174	32	0.84	69	143	59	1.1	77	87	123	1.4	81	72	144	1.3	81	56	154	1.1	80	46	165	1.0	79
20.33	27/5	167	100	•2.0	88	138	100	•1.6	88	84	110	1.1	87	69	110	0.92	86	54	112	0.75	85	44	114	0.63	84
17.62		193	97	•2.2	88	159	100	•1.9	88	96	109	1.3	87	79	110	1.1	86	62	112	0.86	86	51	113	0.71	85
16.47		206	90	•2.2	88	170	100	•2.0	88	103	109	1.4	87	85	110	1.1	87	67	112	0.91	86	55	113	0.76	85
14.24		239	78	•2.2	88	197	97	•2.3	88	119	109	•1.6	88	98	110	1.3	87	77	111	1.0	86	63	112	0.86	86
12.10		281	63	•2.1	88	231	82	•2.2	88	140	109	•1.8	88	116	109	1.5	88	91	111	1.2	87	74	111	1.0	86
10.80		315	53	•2.0	87	259	72	•2.2	88	157	108	•2.0	88	130	109	•1.7	88	102	111	1.4	87	83	111	1.1	87
9.23		368	32	1.5	83	303	60	•2.2	88	184	105	•2.3	89	152	109	•2.0	88	119	110	•1.6	88	98	111	1.3	87
8.64		394	29	1.5	82	324	55	•2.1	88	197	100	•2.3	89	162	109	•2.1	88	127	109	•1.7	88	104	111	1.4	87
7.28		467	22	1.3	81	385	41	•1.9	86	234	86	•2.4	89	192	103	•2.3	89	151	109	•2.0	88	124	111	•1.6	88
6.83		498	34	•2.0	87	410	45	•2.2	88	249	78	•2.3	89	205	78	•1.9	89	161	95	•1.8	89	132	95	1.5	88
6.4		531	31	•2.0	87	438	42	•2.2	88	266	76	•2.4	89	219	76	•2.0	89	172	93	•1.9	89	141	93	•1.6	88
5.39	20/5	631	24	•1.8	86	519	34	•2.1	88	315	65	•2.4	89	260	74	•2.3	89	204	89	•2.1	89	167	89	•1.8	89
4.76		714	20	•1.8	85	588	29	•2.0	87	357	58	•2.4	89	294	72	•2.5	90	231	87	•2.4	89	189	87	•1.9	89
4.00		850	16	•1.7	85	700	23	•1.9	87	425	48	•2.4	89	350	61	•2.5	90	275	78	•2.5	90	225	84	•2.2	89

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 1.5kW



ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

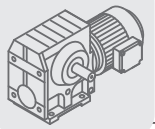
S・SF・SA・SAF57 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
201.00	42/1	17	270	0.75	64	14	270	0.63	62	8.5	295	0.44	59	7.0	295	0.37	58	5.5	295	0.30	56	4.5	300	0.26	55
184.80		18	270	0.81	64	15	270	0.68	63	9.2	295	0.48	60	7.6	295	0.40	58	6.0	295	0.32	57	4.9	300	0.28	55
158.12		22	270	0.93	65	18	270	0.78	64	11	295	0.55	61	8.9	295	0.46	60	7.0	295	0.37	58	5.7	295	0.31	56
137.05		25	255	1.0	66	20	270	0.89	65	12	295	0.62	62	10	295	0.52	61	8.0	295	0.42	59	6.6	295	0.35	57
128.10		27	245	1.0	66	22	270	0.94	65	13	295	0.66	62	11	295	0.55	61	8.6	295	0.45	59	7.0	295	0.37	58
110.73		31	215	1.0	67	25	255	1.0	66	15	295	0.75	63	13	295	0.63	62	9.9	295	0.51	61	8.1	295	0.43	59
94.08		36	184	1.0	67	30	225	1.1	67	18	300	0.88	65	15	295	0.73	63	12	295	0.59	62	9.6	295	0.49	60
84.00		40	165	1.0	67	33	200	1.0	67	20	285	0.93	65	17	295	0.80	64	13	295	0.65	63	11	295	0.54	61
71.75		47	139	1.0	67	39	174	1.1	67	24	275	1.0	66	20	290	0.91	65	15	295	0.74	64	13	295	0.62	62
67.20		51	128	1.0	66	42	164	1.1	67	25	260	1.0	67	21	285	0.95	65	16	300	0.80	64	13	295	0.66	63
56.61		60	103	1.0	65	49	138	1.1	67	30	225	1.1	67	25	265	1.0	67	19	290	0.91	65	16	300	0.78	64
69.39	29/2	49	220	1.4	81	40	220	1.2	80	24	245	0.81	77	20	245	0.68	76	16	270	0.60	75	13	270	0.49	74
63.80		53	220	1.5	81	44	220	1.3	80	27	245	0.88	78	22	245	0.73	77	17	270	0.64	76	14	270	0.53	75
54.59		62	220	1.8	81	51	220	1.5	81	31	245	1.0	79	26	245	0.85	78	20	270	0.74	77	16	270	0.62	75
47.32		72	210	1.9	82	59	220	1.7	81	36	245	1.2	79	30	245	0.97	79	23	270	0.85	77	19	270	0.70	76
44.22		77	197	1.9	82	63	220	1.8	81	38	245	1.2	80	32	245	1.0	79	25	270	0.91	78	20	270	0.75	77
38.23		89	174	2.0	82	73	205	1.9	82	44	245	1.4	80	37	245	1.2	80	29	270	1.0	79	24	270	0.86	77
32.48		105	148	2.0	82	86	180	2.0	82	52	245	1.7	81	43	245	1.4	80	34	270	1.2	79	28	270	1.0	78
29.00		117	131	2.0	82	97	162	2.0	82	59	245	1.8	81	48	245	1.5	81	38	270	1.3	80	31	270	1.1	79
24.77		137	111	1.9	82	113	139	2.0	82	69	220	1.9	82	57	245	1.8	81	44	270	1.6	81	36	270	1.3	80
23.20		147	102	1.9	82	121	131	2.0	82	73	210	2.0	82	60	245	1.9	82	47	270	1.7	81	39	270	1.4	80
19.54		174	81	1.8	81	143	109	2.0	82	87	183	2.0	83	72	215	2.0	82	56	250	1.8	81	46	270	1.6	81
20.33	27/5	167	160	•3.2	89	138	160	2.6	88	84	168	1.7	87	69	168	1.4	87	54	168	1.1	86	44	170	0.93	85
17.62		193	140	•3.2	89	159	160	3.0	89	96	168	1.9	88	79	168	1.6	87	62	169	1.3	86	51	169	1.1	86
16.47		206	132	•3.2	89	170	158	•3.2	89	103	168	2.1	88	85	168	1.7	87	67	168	1.4	87	55	168	1.1	86
14.24		239	116	•3.2	89	197	139	•3.2	89	119	169	2.4	88	98	169	2.0	88	77	168	1.6	87	63	168	1.3	86
12.10		281	99	•3.3	89	231	121	•3.3	89	140	169	2.8	89	116	169	2.3	88	91	169	1.8	88	74	169	1.5	87
10.80		315	88	•3.3	89	259	108	•3.3	89	157	169	•3.1	89	130	169	2.6	88	102	169	2.1	88	83	169	1.7	87
9.23		368	73	•3.2	89	303	93	•3.3	89	184	149	•3.2	89	152	169	3.0	89	119	170	2.4	88	98	168	2.0	88
8.64		394	68	•3.2	89	324	87	•3.3	89	197	141	•3.3	89	162	166	•3.2	89	127	170	2.6	88	104	169	2.1	88
7.28		467	54	3.0	88	385	72	•3.2	89	234	122	•3.3	90	192	146	•3.3	89	151	170	3.0	89	124	170	2.5	88
6.8	20/5	498	54	•3.2	89	410	69	•3.3	90	249	100	2.9	90	205	100	2.4	89	161	120	2.3	89	132	120	1.9	89
6.4		531	50	•3.1	89	438	64	•3.3	89	266	98	3.0	90	219	98	2.5	89	172	117	2.4	89	141	117	1.9	89
5.4		631	41	•3.1	89	519	53	•3.2	89	315	95	•3.5	90	260	95	2.9	90	204	111	2.6	90	167	111	2.2	89
4.8		714	35	3.0	88	588	46	•3.2	89	357	84	•3.5	90	294	93	•3.2	90	231	108	2.9	90	189	108	2.4	90
4.0		850	28	•2.8	88	700	38	•3.1	89	425	71	•3.5	90	350	88	•3.6	90	275	103	•3.3	90	225	103	2.7	90

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 3.0kW

ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表



S・SF・SA・SAF67 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
217.41	42/1	16	465	1.2	66	13	465	0.96	65	7.8	520	0.69	62	6.4	520	0.58	61	5.1	555	0.50	59	4.1	560	0.42	58
190.11		18	465	1.3	67	15	465	1.1	66	8.9	520	0.77	63	7.4	520	0.65	62	5.8	555	0.56	60	4.7	560	0.47	59
180.60		19	465	1.4	67	16	465	1.1	66	9.4	520	0.81	63	7.8	520	0.68	62	6.1	555	0.59	61	5.0	555	0.49	59
158.45		21	465	1.5	68	18	465	1.3	67	11	520	0.91	64	8.8	520	0.76	63	6.9	550	0.65	62	5.7	555	0.55	60
134.40		25	465	1.8	69	21	465	1.5	68	13	520	1.1	65	10	520	0.88	64	8.2	550	0.75	63	6.7	550	0.63	61
121.33		28	455	1.9	69	23	465	1.6	68	14	520	1.2	66	12	520	0.97	65	9.1	550	0.82	63	7.4	550	0.69	62
106.75		32	405	2.0	69	26	465	1.9	69	16	520	1.3	67	13	520	1.1	66	10	550	0.92	64	8.4	550	0.77	63
100.80		34	380	1.9	69	28	465	2.0	69	17	520	1.4	67	14	520	1.1	66	11	550	0.97	65	8.9	550	0.81	63
85.83		40	320	1.9	69	33	400	2.0	70	20	520	1.6	68	16	520	1.3	67	13	550	1.1	66	10	550	0.94	64
78.00		44	285	1.9	69	36	365	2.0	70	22	510	1.7	69	18	520	1.4	68	14	550	1.2	66	12	550	1.0	65
67.57		50	235	1.8	67	41	315	2.0	69	25	495	1.9	69	21	520	1.6	69	16	550	1.4	67	13	550	1.2	66
58.80		58	184	1.7	65	48	270	1.9	69	29	460	2.0	70	24	500	1.8	69	19	530	1.5	68	15	550	1.3	67
75.06	29/2	45	435	2.5	82	37	435	2.1	81	23	480	1.4	79	19	480	1.2	79	15	525	1.0	77	12	525	0.86	76
65.63		52	435	2.9	82	43	435	2.4	82	26	480	1.6	80	21	480	1.4	79	17	525	1.2	78	14	525	0.98	77
62.35		55	435	3.0	83	45	435	2.5	82	27	480	1.7	80	22	480	1.4	79	18	525	1.2	78	14	525	1.0	77
54.70		62	435	3.4	83	51	435	2.8	83	31	480	1.9	81	26	480	1.6	80	20	525	1.4	79	16	525	1.2	78
46.40		73	395	3.6	83	60	435	3.3	83	37	480	2.3	82	30	480	1.9	81	24	525	1.6	80	19	525	1.4	79
41.89		81	355	3.6	83	67	430	3.6	83	41	480	2.5	82	33	480	2.1	81	26	525	1.8	80	21	525	1.5	79
36.85		92	310	3.6	83	76	380	3.6	84	46	480	2.8	82	38	480	2.3	82	30	525	2.0	81	24	525	1.7	80
34.80		98	295	3.6	83	80	365	3.7	84	49	480	3.0	83	40	480	2.5	82	32	525	2.1	81	26	525	1.8	80
29.63		115	250	3.6	83	94	310	3.7	84	57	480	3.5	83	47	480	2.9	83	37	525	2.5	82	30	525	2.1	81
26.93		126	220	3.5	83	104	280	3.6	84	63	455	3.6	83	52	480	3.2	83	41	525	2.7	82	33	525	2.3	81
23.33		146	182	3.4	82	120	245	3.7	84	73	405	3.7	84	60	480	3.6	83	47	525	3.1	83	39	525	2.6	82
20.30		167	141	3.1	81	138	205	3.6	83	84	360	3.8	84	69	425	3.7	84	54	520	3.5	83	44	525	3.0	82
24.44	27/5	139	315	5.1	90	115	315	4.2	89	70	340	2.8	88	57	340	2.3	88	45	355	1.9	87	37	360	1.6	87
23.22		146	315	5.4	90	121	315	4.4	90	73	340	2.9	89	60	340	2.4	88	47	355	2.0	87	39	360	1.7	87
20.37		167	315	•6.1	90	137	315	5.0	90	83	340	3.3	89	69	340	2.8	88	54	355	2.3	88	44	355	1.9	87
17.28		197	270	•6.2	90	162	315	•5.9	90	98	340	3.9	89	81	340	3.2	89	64	355	2.7	88	52	355	2.2	88
15.60		218	245	•6.2	90	179	295	•6.1	90	109	340	4.3	89	90	340	3.6	89	71	350	2.9	88	58	355	2.4	88
13.73		248	215	•6.2	90	204	265	•6.3	90	124	340	4.9	90	102	340	4.1	89	80	350	3.3	89	66	355	2.8	88
12.96		262	200	•6.1	90	216	250	•6.3	90	131	340	5.2	90	108	340	4.3	89	85	350	3.5	89	69	350	2.9	88
11.03		308	169	•6.1	90	254	215	•6.3	90	154	340	•6.1	90	127	340	5.0	90	100	350	4.1	89	82	350	3.4	89
10.03		339	151	•6.0	90	279	194	•6.3	90	169	315	•6.2	90	140	340	5.5	90	110	345	4.4	90	90	350	3.7	89
8.69		391	124	•5.7	89	322	166	•6.2	90	196	280	•6.3	91	161	335	•6.3	90	127	345	5.1	90	104	350	4.2	89
7.56		450	95	5.1	88	370	141	•6.1	90	225	250	•6.5	91	185	295	•6.3	91	146	345	•5.8	90	119	345	4.8	90

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 5.5kW

S

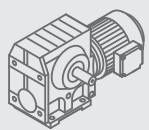
組合せ表

選定表

効率表

寸法表

345



ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

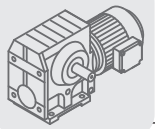
S・SF・SA・SAF77 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
256.47	40/1	13	1160	2.3	71	11	1160	1.9	70	6.6	1270	1.3	67	5.5	1270	1.1	66	4.3	1270	0.89	64	3.5	1270	0.75	63
225.26		15	1130	2.5	72	12	1160	2.1	71	7.5	1270	1.5	68	6.2	1270	1.2	67	4.9	1270	1.0	65	4.0	1270	0.84	63
214.00		16	1110	2.6	72	13	1160	2.2	71	7.9	1270	1.6	68	6.5	1270	1.3	67	5.1	1270	1.0	65	4.2	1270	0.88	64
189.09		18	1080	2.8	72	15	1140	2.5	71	9.0	1240	1.7	69	7.4	1270	1.5	68	5.8	1270	1.2	66	4.8	1270	0.98	65
161.60		21	1040	3.1	73	17	1090	2.7	72	11	1220	1.9	70	8.7	1260	1.7	69	6.8	1270	1.3	67	5.6	1270	1.1	66
148.15		23	1010	3.3	73	19	1070	2.9	73	11	1200	2.1	70	9.4	1240	1.8	69	7.4	1270	1.5	68	6.1	1270	1.2	66
130.00		26	970	3.6	74	22	1030	3.2	73	13	1170	2.3	71	11	1210	1.9	70	8.5	1260	1.6	69	6.9	1270	1.4	67
123.20		28	950	3.7	74	23	1010	3.3	73	14	1150	2.3	71	11	1200	2.0	70	8.9	1250	1.7	69	7.3	1270	1.4	68
107.83		32	900	4.0	74	26	970	3.6	74	16	1110	2.5	72	13	1170	2.2	71	10	1220	1.9	70	8.3	1260	1.6	69
97.14		35	860	4.2	75	29	930	3.8	74	18	1090	2.8	73	14	1140	2.4	72	11	1200	2.0	70	9.3	1250	1.8	69
85.22		40	770	4.3	75	33	880	4.1	75	20	1050	3.0	73	16	1100	2.6	72	13	1170	2.2	71	11	1220	1.9	70
75.20		45	675	4.3	74	37	830	4.3	75	23	1010	3.2	74	19	1070	2.9	73	15	1140	2.4	72	12	1190	2.1	71
66.67		51	585	4.2	74	42	745	4.4	75	25	970	3.5	74	21	1040	3.1	73	16	1110	2.6	72	13	1160	2.3	71
56.92		60	485	4.1	73	49	635	4.4	75	30	920	3.9	75	25	990	3.4	74	19	1060	2.9	73	16	1120	2.6	72
75.09	40/3	45	1020	5.6	86	37	1020	4.6	86	23	1100	3.1	84	19	1100	2.6	83	15	1120	2.1	83	12	1130	1.7	82
71.33		48	1020	5.9	87	39	1020	4.9	86	24	1100	3.2	85	20	1100	2.7	84	15	1120	2.2	83	13	1130	1.8	82
63.03		54	1020	6.6	87	44	1020	5.5	86	27	1100	3.7	85	22	1100	3.0	84	17	1120	2.5	83	14	1120	2.0	82
53.87		63	980	7.4	87	52	1020	6.4	87	32	1100	4.3	86	26	1100	3.5	85	20	1120	2.9	84	17	1120	2.4	83
49.38		69	950	7.8	87	57	1010	6.9	87	34	1100	4.6	86	28	1100	3.8	85	22	1120	3.1	84	18	1120	2.6	83
43.33		78	910	8.5	88	65	970	7.5	87	39	1100	5.2	86	32	1100	4.3	86	25	1130	3.5	85	21	1120	2.9	84
41.07		83	900	8.9	88	68	950	7.8	87	41	1100	5.5	86	34	1100	4.6	86	27	1130	3.7	85	22	1120	3.1	84
35.94		95	800	9.0	88	78	910	8.5	88	47	1060	6.1	87	39	1100	5.2	86	31	1150	4.3	85	25	1130	3.5	85
32.38		105	725	9.1	88	86	880	9.1	88	53	1040	6.6	87	43	1090	5.7	87	34	1130	4.7	86	28	1130	3.9	85
28.41		120	635	9.1	88	99	780	9.1	88	60	990	7.1	87	49	1050	6.2	87	39	1110	5.2	86	32	1150	4.5	86
25.07		136	560	9.1	88	112	695	9.2	88	68	960	7.8	88	56	1020	6.8	87	44	1080	5.7	87	36	1120	4.9	86
22.22		153	485	8.9	88	126	615	9.2	88	77	920	8.4	88	63	980	7.4	87	50	1050	6.3	87	41	1100	5.4	86
18.97		179	395	8.5	87	148	520	9.1	88	90	860	9.2	88	74	930	8.2	88	58	1010	7.0	87	47	1060	6.1	87
22.89	34/6	149	590・10.0	91		122	590	8.3	91	74	705	6.1	90	61	705	5.0	90	48	695	3.9	89	39	695	3.2	89
20.99		162	590・10.9	92		133	590	9.0	91	81	705	6.6	91	67	705	5.5	90	52	705	4.3	90	43	695	3.5	89
18.42		185	590・12.4	92		152	590・10.3	92		92	710	7.6	91	76	705	6.2	90	60	700	4.9	90	49	700	4.0	89
17.45		195	590・13.1	92		160	590・10.8	92		97	710	8.0	91	80	710	6.6	91	63	700	5.1	90	52	700	4.2	90
15.28		223	530・13.5	92		183	590・12.3	92		111	720	9.2	91	92	710	7.5	91	72	710	5.9	90	59	700	4.8	90
13.76		247	480・13.5	92		203	585・13.6	92		124	720・10.2	91		102	710	8.3	91	80	710	6.6	91	65	700	5.3	90
12.07		282	415・13.3	92		232	515・13.6	92		141	725・11.7	92		116	720・9.6	91		91	710	7.5	91	75	710	6.1	90
10.65		319	365・13.3	92		263	455・13.6	92		160	725・13.2	92		131	720・10.8	92		103	715	8.5	91	85	710	6.9	91
9.44		360	315・13.0	92		297	405・13.7	92		180	655・13.4	92		148	725・12.3	92		117	720・9.6	91		95	715	7.8	91
8.06		422	260・12.6	91		347	340・13.5	92		211	575・13.8	92		174	680・13.5	92		136	725・11.3	92		112	720	9.2	91

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

・max = 9.2kW

ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

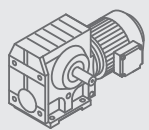


S・SF・SA・SAF87 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
288.00	40/1	12	2030	3.4	74	9.7	2070	2.9	73	5.9	2280	2.0	70	4.9	2280	1.7	69	3.8	2400	1.4	67	3.1	2450	1.2	66
258.18		13	1990	3.7	74	11	2070	3.2	73	6.6	2260	2.2	71	5.4	2280	1.9	69	4.3	2380	1.6	68	3.5	2430	1.3	67
222.40		15	1910	4.1	75	13	2010	3.6	74	7.6	2210	2.5	71	6.3	2280	2.1	70	4.9	2350	1.8	69	4.0	2400	1.5	68
202.96		17	1850	4.3	75	14	1970	3.8	74	8.4	2190	2.7	72	6.9	2260	2.3	71	5.4	2330	1.9	70	4.4	2380	1.6	68
180.00		19	1800	4.7	75	16	1910	4.2	75	9.4	2130	2.9	73	7.8	2210	2.5	72	6.1	2280	2.1	70	5.0	2350	1.8	69
151.30		22	1690	5.3	75	19	1800	4.6	75	11	2060	3.3	74	9.3	2150	2.9	73	7.3	2240	2.4	71	5.9	2310	2.0	70
139.05		24	1630	5.5	76	20	1760	4.9	75	12	2020	3.5	74	10	2100	3.0	73	7.9	2190	2.5	72	6.5	2260	2.2	71
123.48		28	1570	6.0	76	23	1690	5.3	76	14	1960	3.8	74	11	2060	3.3	74	8.9	2150	2.8	73	7.3	2240	2.4	71
110.40		31	1430	6.1	76	25	1620	5.7	76	15	1900	4.1	75	13	2000	3.6	74	10	2110	3.0	73	8.2	2190	2.6	72
99.26		34	1260	6.0	75	28	1550	6.0	76	17	1840	4.4	75	14	1960	3.9	75	11	2070	3.3	74	9.1	2150	2.8	73
86.15		39	1030	5.8	74	33	1390	6.2	76	20	1770	4.8	76	16	1880	4.3	75	13	2000	3.6	74	10	2090	3.1	73
77.14		44	830	5.3	72	36	1220	6.1	76	22	1700	5.2	76	18	1820	4.6	76	14	1940	3.9	75	12	2040	3.4	74
64.00		53	500	4.3	65	44	960	5.9	75	27	1580	5.7	77	22	1700	5.1	76	17	1840	4.4	76	14	1960	3.9	75
91.20	38/3	37	1470	6.6	88	31	1470	5.4	87	19	1520	3.5	86	15	1510	2.9	85	12	1490	2.2	84	9.9	1480	1.8	83
81.76		42	1470	7.3	88	34	1470	6.0	87	21	1600	4.0	86	17	1600	3.4	86	13	1760	2.9	85	11	1760	2.4	84
70.43		48	1470	8.4	88	40	1470	7.0	88	24	1600	4.7	87	20	1600	3.9	86	16	1760	3.4	85	13	1760	2.8	85
64.27		53	1470	9.2	88	44	1470	7.6	88	26	1600	5.1	87	22	1600	4.2	86	17	1760	3.7	86	14	1760	3.0	85
57.00		60	1470	10.4	88	49	1470	8.6	88	30	1600	5.7	87	25	1600	4.8	87	19	1760	4.1	86	16	1760	3.4	85
47.91		71	1470	12.3	89	58	1470	10.2	88	35	1600	6.8	88	29	1600	5.6	87	23	1760	4.9	87	19	1760	4.0	86
44.03		77	1470	13.4	89	64	1470	11.0	89	39	1600	7.4	88	32	1600	6.1	87	25	1760	5.3	87	20	1760	4.4	86
39.10		87	1300	13.3	89	72	1470	12.4	89	43	1600	8.3	88	36	1600	6.8	88	28	1760	6.0	87	23	1760	4.9	87
34.96		97	1140	13.1	89	80	1440	13.6	89	49	1600	9.2	88	40	1600	7.6	88	31	1760	6.6	88	26	1760	5.5	87
31.43		108	1000	12.8	88	89	1290	13.5	89	54	1600	10.2	89	45	1600	8.5	88	35	1760	7.4	88	29	1760	6.1	87
27.28		125	810	12.1	88	103	1110	13.4	89	62	1600	11.7	89	51	1600	9.7	89	40	1760	8.4	88	33	1760	6.9	88
24.43		139	660	11.1	87	115	960	13.0	89	70	1600	13.1	89	57	1600	10.8	89	45	1760	9.4	88	37	1760	7.7	88
20.27		168	395	8.4	82	138	755	12.4	88	84	1420	14.0	89	69	1600	13.0	89	54	1760	11.3	89	44	1760	9.3	88
25.50	34/6	133	990	15.0	92	110	990	12.4	92	67	1240	9.5	91	55	1240	7.8	91	43	1340	6.7	90	35	1340	5.5	90
21.43		159	990	•17.8	92	131	990	14.7	92	79	1240	11.2	92	65	1240	9.3	91	51	1340	7.9	91	42	1340	6.5	90
19.70		173	990	•19	92	142	990	•16.0	92	86	1240	12.2	92	71	1240	10.1	91	56	1340	8.6	91	46	1340	7.1	91
17.49		194	870	•19	92	160	990	•18.0	92	97	1240	13.7	92	80	1240	11.3	92	63	1340	9.7	91	51	1340	7.9	91
15.64		217	760	•19	92	179	960	•19	92	109	1240	•15.3	92	90	1240	12.7	92	70	1340	10.8	92	58	1340	8.9	91
14.06		242	660	•18.2	92	199	860	•19	92	121	1240	•17.0	92	100	1240	14.1	92	78	1340	12.0	92	64	1340	9.8	91
12.21		278	540	•17.2	91	229	730	•19	92	139	1240	•20	92	115	1240	•16.1	92	90	1340	13.8	92	74	1340	11.3	92
10.93		311	440	•15.8	90	256	645	•19	92	156	1130	•20	93	128	1240	•18.0	92	101	1340	•15.3	92	82	1340	12.6	92
9.07		375	255	11.5	87	309	500	•17.7	92	187	950	•20	93	154	1140	•20	93	121	1340	•18.4	92	99	1340	•15.1	92
7.88		431	200	10.5	86	355	375	•15.5	90	216	830	•20	93	178	1010	•20	93	140	1260	•20	93	114	1340	•17.4	92

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 15kW



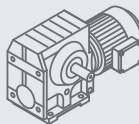
ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

S・SF・SA・SAF97 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
286.40	40/1	12	3520	5.8	76	9.8	3700	5.0	75	5.9	4000	3.4	73	4.9	4000	2.9	72	3.8	4200	2.4	70	3.1	4200	2.0	69
262.22		13	3450	6.2	76	11	3630	5.4	75	6.5	4000	3.7	73	5.3	4000	3.1	72	4.2	4200	2.6	71	3.4	4200	2.2	70
231.67		15	3310	6.7	76	12	3520	5.9	76	7.3	3960	4.1	74	6.0	4000	3.5	73	4.7	4200	2.9	72	3.9	4200	2.4	70
196.52		17	3120	7.4	77	14	3350	6.6	76	8.7	3840	4.7	75	7.1	4000	4.0	74	5.6	4160	3.4	73	4.6	4200	2.8	71
180.95		19	3030	7.8	77	15	3250	6.9	76	9.4	3770	4.9	75	7.7	3920	4.3	74	6.1	4120	3.6	73	5.0	4200	3.0	72
161.74		21	2910	8.3	77	17	3120	7.4	77	11	3650	5.3	76	8.7	3840	4.7	75	6.8	4030	3.9	74	5.6	4160	3.3	73
145.60		23	2760	8.8	77	19	3000	7.9	77	12	3550	5.7	76	9.6	3730	5.0	75	7.6	3950	4.2	74	6.2	4080	3.6	73
131.85		26	2660	9.4	77	21	2880	8.3	77	13	3440	6.1	76	11	3650	5.4	76	8.3	3880	4.5	75	6.8	4030	3.9	74
116.92		29	2320	9.3	76	24	2740	8.9	77	15	3340	6.6	77	12	3510	5.8	76	9.4	3760	4.9	75	7.7	3910	4.2	74
105.71		32	1980	8.9	75	26	2630	9.5	77	16	3210	7.0	77	13	3440	6.2	76	10	3650	5.3	76	8.5	3840	4.6	75
89.60		38	1280	7.3	70	31	2210	9.4	77	19	3020	7.8	77	16	3240	6.9	77	12	3500	5.9	76	10	3690	5.1	76
78.26		43	920	6.4	65	36	1770	8.8	75	22	2870	8.4	78	18	3080	7.5	77	14	3370	6.5	77	12	3580	5.7	76
65.45		52	675	5.9	63	43	1030	6.8	68	26	2650	9.2	78	21	2900	8.3	78	17	3170	7.2	77	14	3400	6.4	77
80.85	37/3	42	3150	15.5	89	35	3150	12.8	89	21	3270	8.2	88	17	3230	6.7	88	14	3230	5.3	87	11	3200	4.3	86
71.43		48	3090	17.2	90	39	3150	14.5	89	24	3300	9.3	88	20	3300	7.7	88	15	3600	6.7	87	13	3600	5.5	87
60.59		56	2910	19	90	46	3120	16.9	90	28	3300	10.9	89	23	3300	9.0	88	18	3600	7.8	88	15	3600	6.4	87
55.79		61	2820	20	90	50	3030	17.8	90	30	3300	11.8	89	25	3300	9.8	88	20	3600	8.5	88	16	3600	7.0	87
49.87		68	2710	22	90	56	2910	19	90	34	3300	13.2	89	28	3300	10.9	89	22	3600	9.4	88	18	3600	7.8	88
44.89		76	2430	21	90	62	2790	20	90	38	3300	14.6	89	31	3300	12.1	89	25	3600	10.4	88	20	3600	8.6	88
40.65		84	2170	21	90	69	2680	21	90	42	3230	15.8	90	34	3300	13.3	89	27	3600	11.5	89	22	3600	9.5	88
36.05		94	1830	20	89	78	2400	22	90	47	3110	17.1	90	39	3300	15.0	89	31	3530	12.7	89	25	3600	10.6	89
32.60		104	1560	19	89	86	2150	22	90	52	2980	18.1	90	43	3200	16.0	90	34	3420	13.5	89	28	3600	11.7	89
27.63		123	1010	15.2	86	101	1740	21	89	62	2810	20	90	51	3010	17.8	90	40	3260	15.2	90	33	3460	13.2	89
24.13		141	725	12.9	83	116	1390	19	88	70	2670	22	90	58	2870	19	90	46	3130	16.6	90	37	3320	14.5	89
26.39		129	1750	•25	93	106	1750	21	93	64	2600	19	93	53	2600	15.6	92	42	2650	12.6	92	34	2620	10.2	92
23.59		144	1750	•28	93	119	1750	•23	93	72	2600	21	93	59	2600	17.5	93	47	2650	14.0	92	38	2650	11.5	92
21.23	35/6	160	1750	•32	93	132	1750	•26	93	80	2570	•23	93	66	2600	19	93	52	2650	15.6	92	42	2650	12.8	92
19.23		177	1550	•31	93	146	1750	•29	93	88	2500	•25	93	73	2600	21	93	57	2650	17.2	93	47	2650	14.1	92
17.05		199	1320	•30	93	164	1730	•32	93	100	2400	•27	93	82	2570	•24	93	65	2670	19	93	53	2650	15.9	92
15.42		220	1110	•28	92	182	1540	•31	93	110	2300	•28	93	91	2470	•25	93	71	2670	21	93	58	2650	17.5	93
13.07		260	725	22	90	214	1240	•30	93	130	2170	•32	93	107	2330	•28	93	84	2540	•24	93	69	2670	21	93
11.41		298	515	18.3	88	245	1000	•28	92	149	2000	•33	93	123	2210	•30	93	96	2420	•26	93	79	2590	•23	93
9.55		356	375	16.2	87	293	580	20	89	178	1670	•33	93	147	2040	•33	94	115	2280	•29	93	94	2440	•26	93
8.26		412	290	14.7	85	339	455	18.4	88	206	1440	•33	93	169	1770	•34	94	133	2140	•32	94	109	2320	•28	93

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 22kW



S

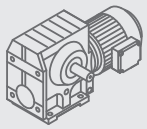
組合表

選定表

効率表

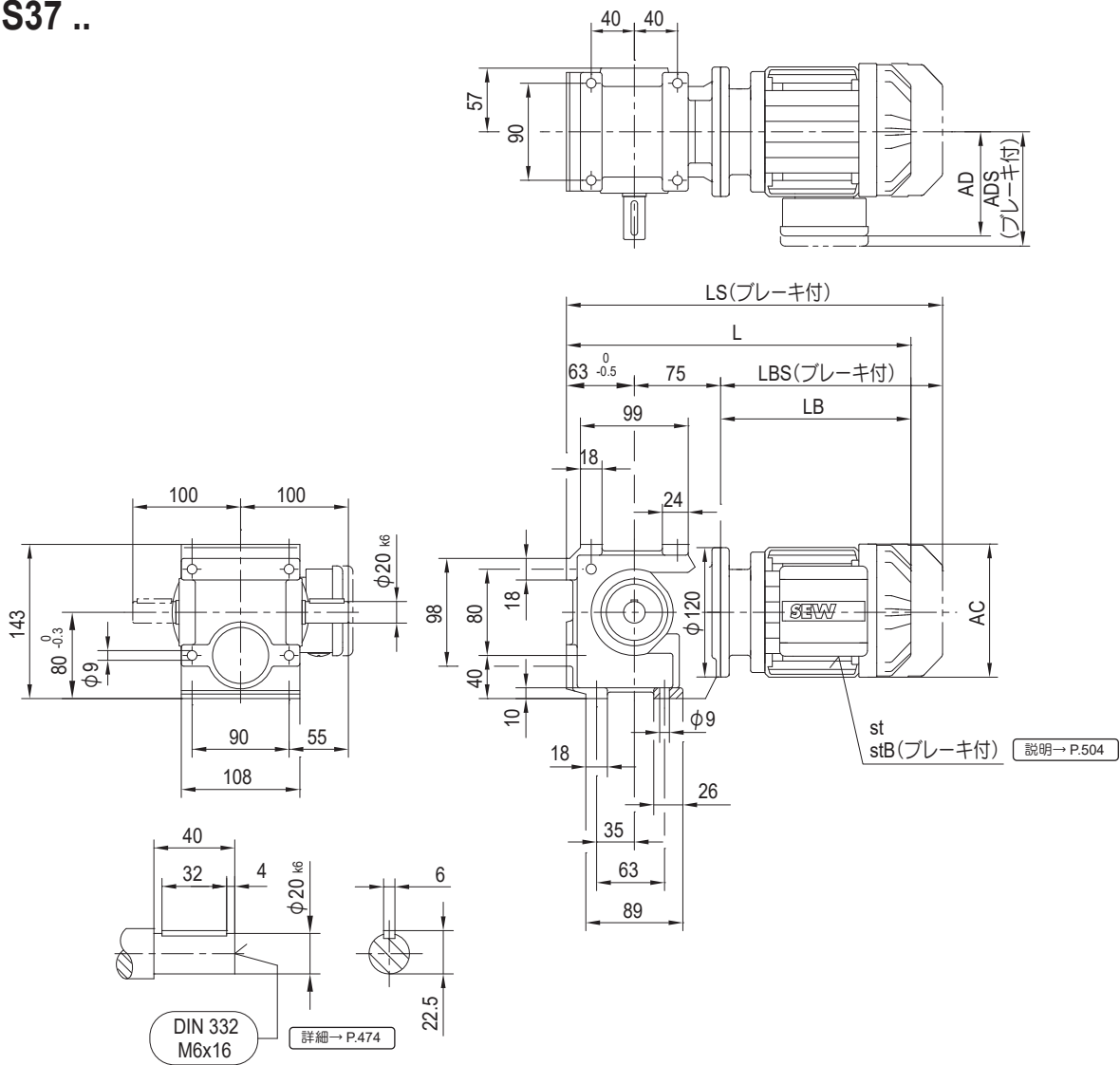
寸法表

349



S37..

S37 ..

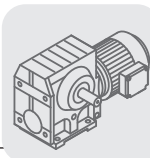


S
組合表
選定表
効率表
寸法表
350

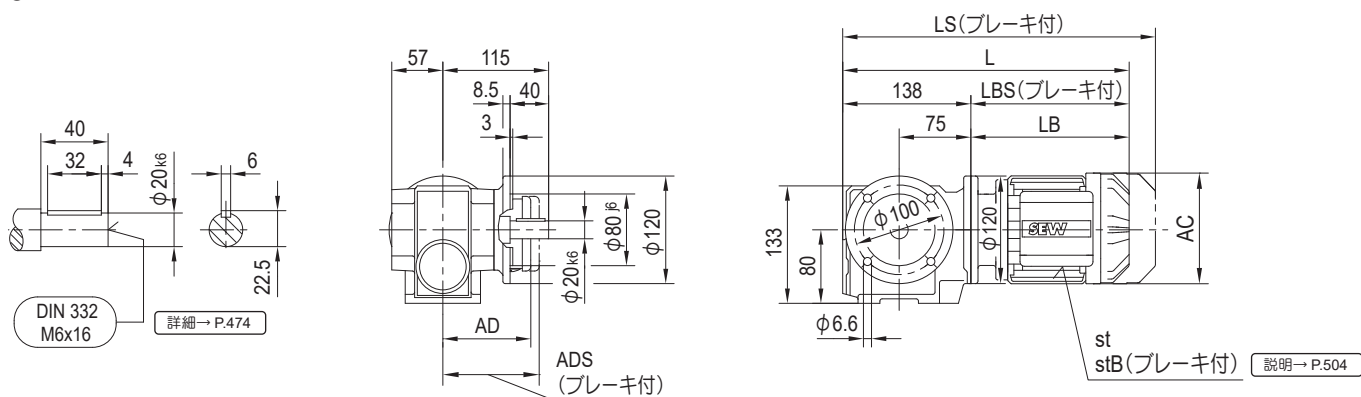
kW	0.2	0.4	0.75							
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4							
AC	113	139	156							
AD	98	118	128							
ADS	98	129	139							
L	339	363	418							
LS	395	430	499							
LB	201	225	280							
LBS	257	292	361							
st	2× $\phi 20.5$ ①	1×M25×1.5	1×M25×1.5							
		1×M16×1.5	1×M16×1.5							
stB	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5							
		1×M16×1.5	1×M16×1.5							

① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

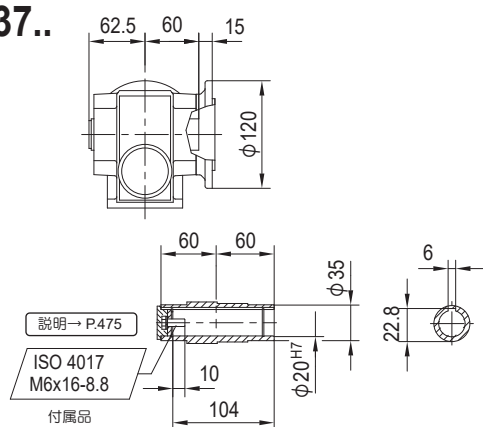
SF37.. · SAF37.. · SHF37..



SF37 ..

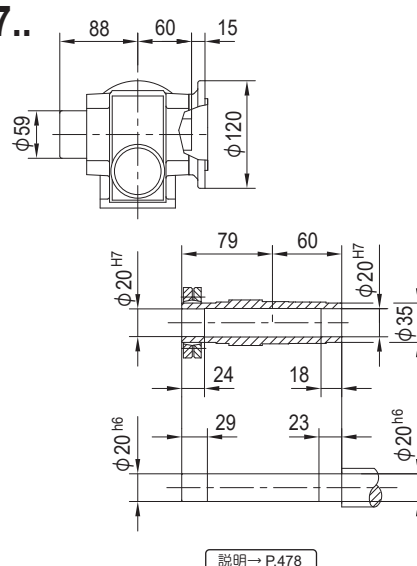


SAF37..



* フランジサイズ Ø160mm (外径寸法) も対応可 納期照会

SHF37..



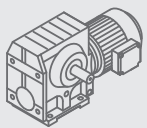
kW	0.2	0.4	0.75							
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4							
AC	113	139	156							
AD	98	118	128							
ADS	98	129	139							
L	339	363	418							
LS	395	430	499							
LB	201	225	280							
LBS	257	292	361							
st	2×Φ20.5 ^① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5							
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5							

- ① P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
 ● フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

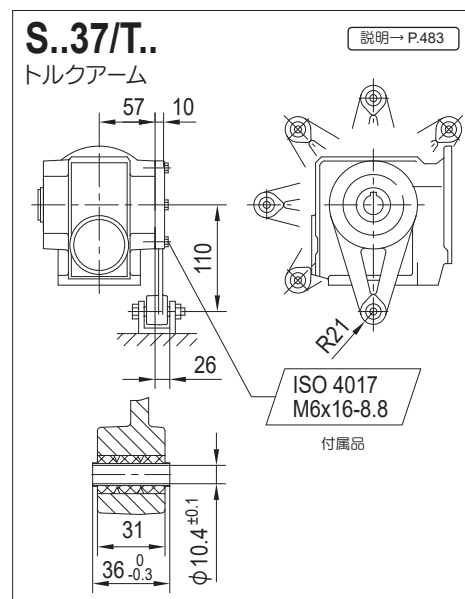
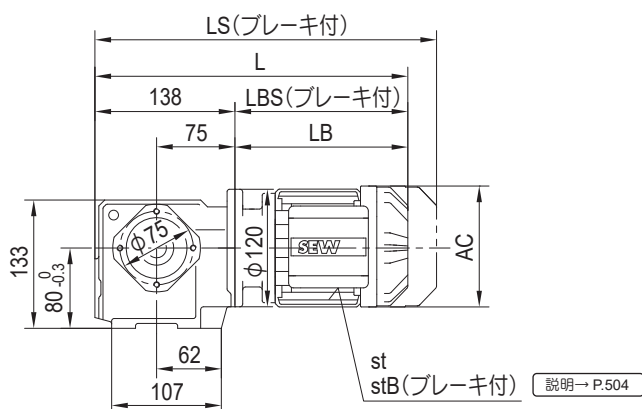
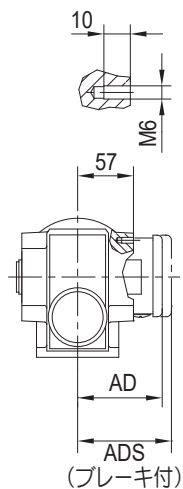
S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表

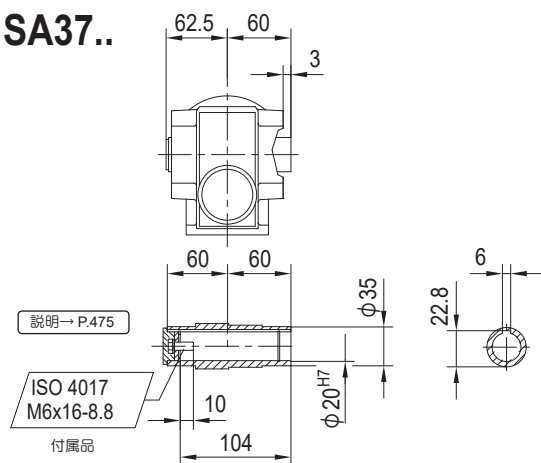
351



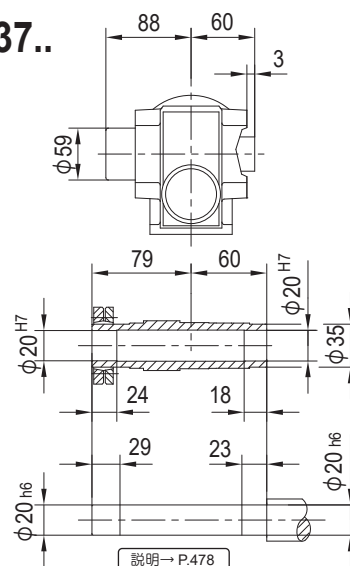
SA37.. · SH37..



SA37..



SH37..

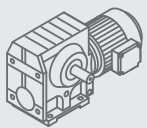


kW	0.2	0.4	0.75						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4						
AC	113	139	156						
AD	98	118	128						
ADS	98	129	139						
L	339	363	418						
LS	395	430	499						
LB	201	225	280						
LBS	257	292	361						
st	2×Φ20.5 ^①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5						
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5						

- ① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

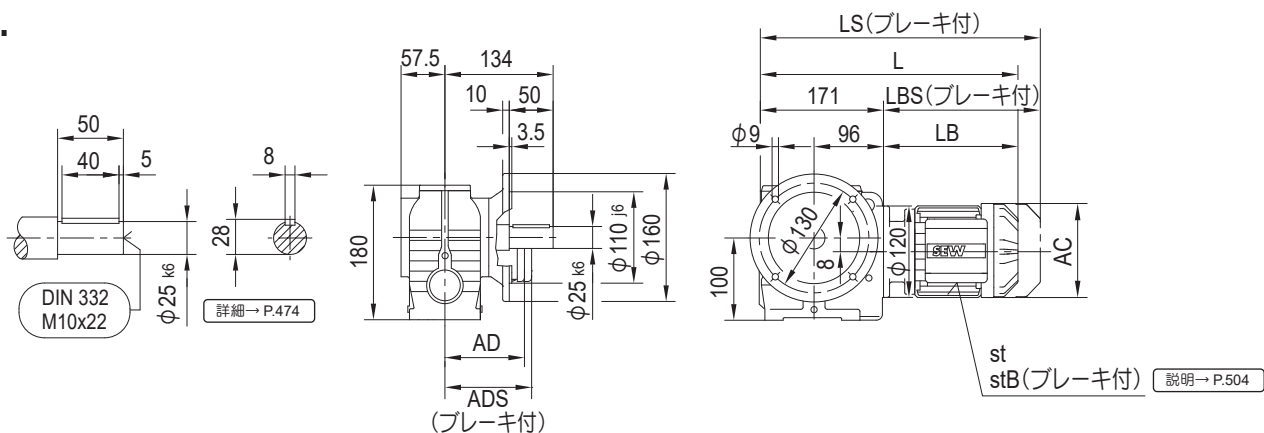
[illegible]

① ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

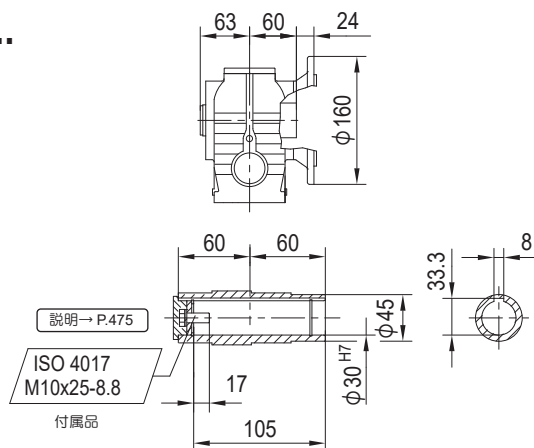


SF47.. · SAF47.. · SHF47..

SF47 ..

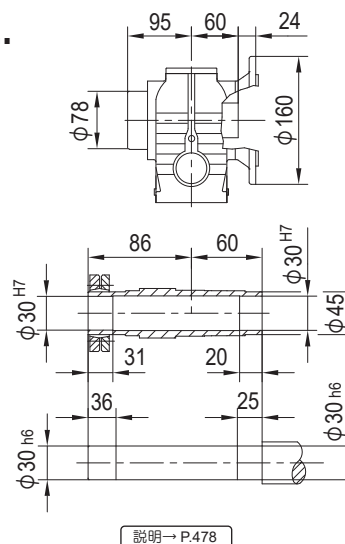


SAF47..



* 内径 $\phi 25$ mm も対応可 P.479

SHF47..

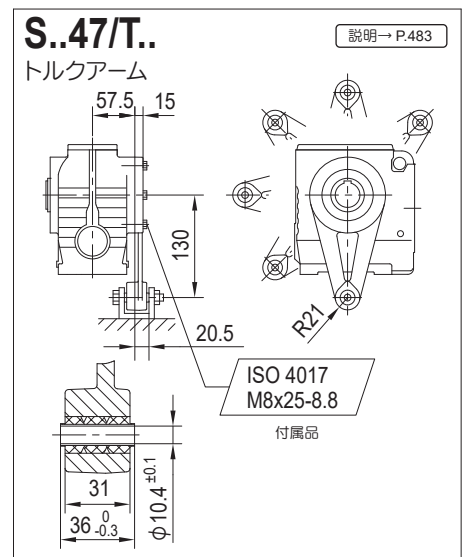


S

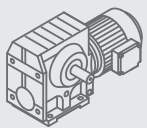
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	0.2	0.4	0.75	1.5						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4						
AC	113	139	156	179						
AD	98	118	128	140						
ADS	98	129	139	150						
L	372	396	451	484						
LS	428	463	532	578						
LB	201	225	280	313						
LBS	257	292	361	407						
st	2× $\phi 20.5$ ①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5						
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5						
stB	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5						
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5						

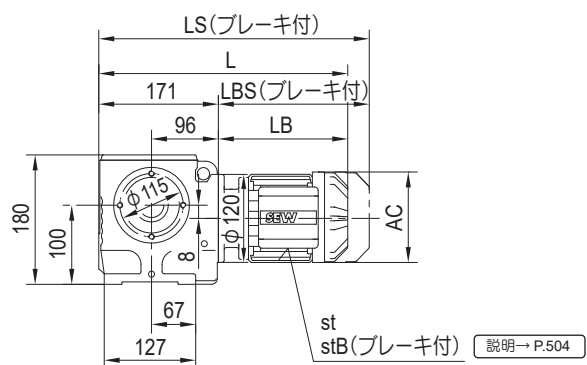
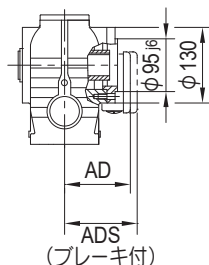
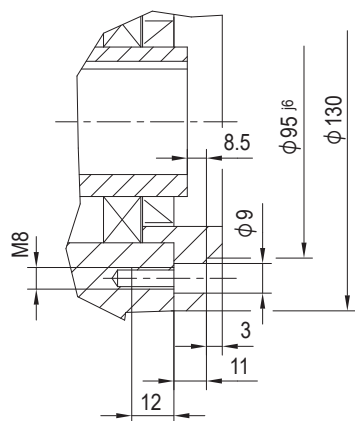
- ① P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
 ● フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

[illegible]

① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

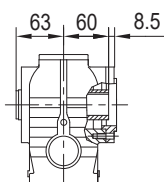


SAZ47.. · SHZ47..

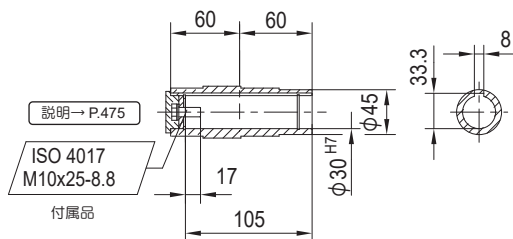
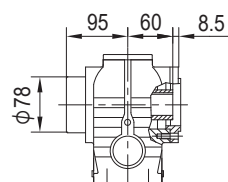


説明→ P.504

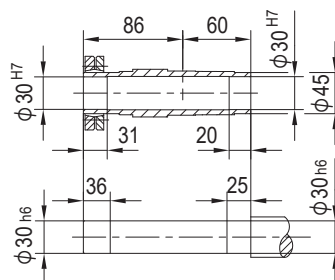
SAZ47..



SHZ47..



* 内径 Ø25mm も対応可 P.479



説明→ P.478

S

組合せ表

選定表

効率表

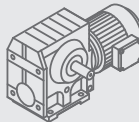
寸法表

356

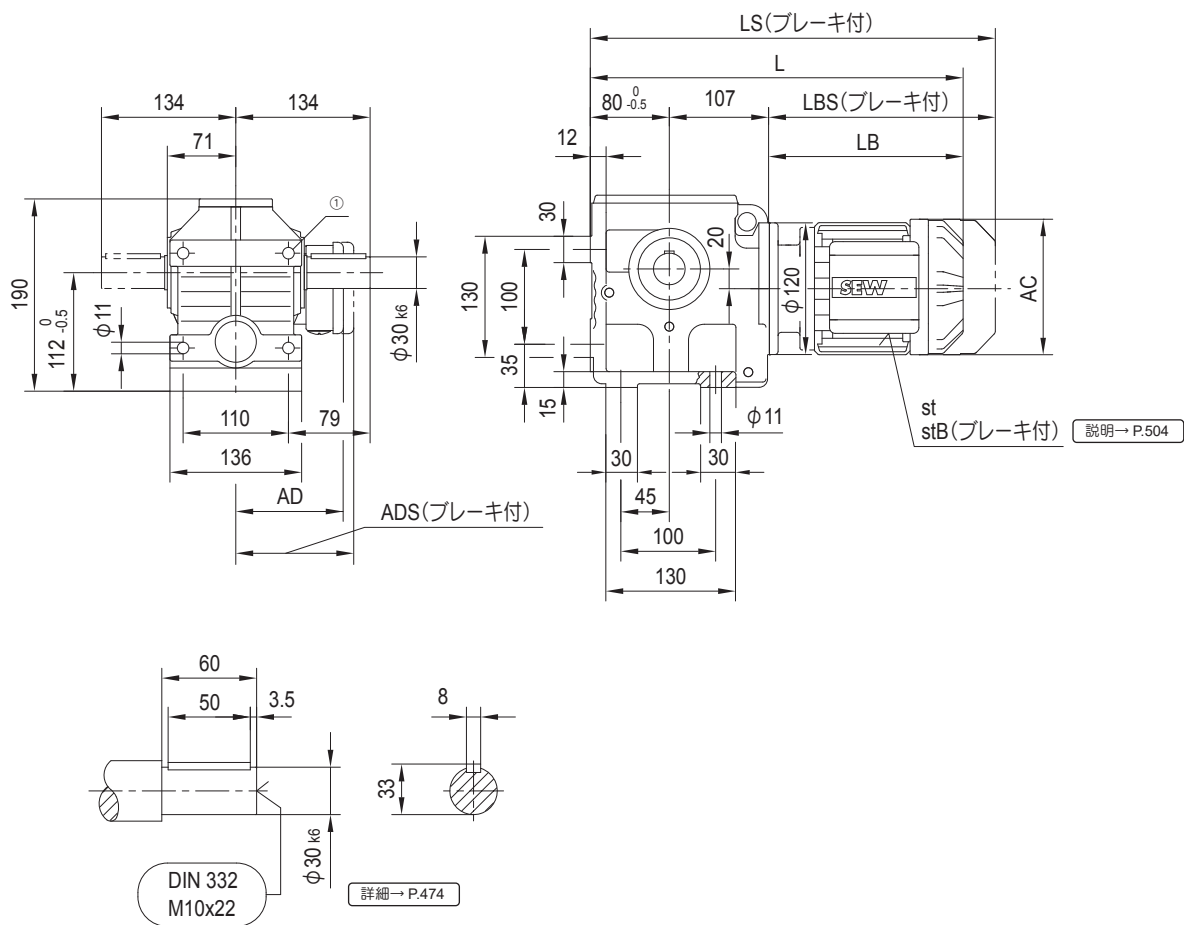
kW	0.2	0.4	0.75	1.5						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4						
AC	113	139	156	179						
AD	98	118	128	140						
ADS	98	129	139	150						
L	372	396	451	484						
LS	428	463	532	578						
LB	201	225	280	313						
LBS	257	292	361	407						
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5						
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5						
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5						
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5						

① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

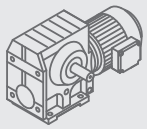


S57 ..



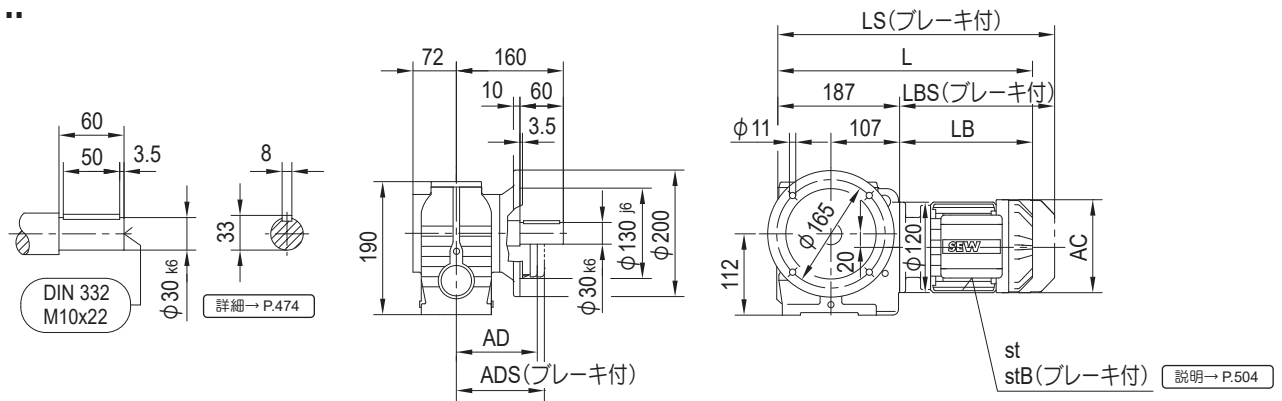
②										
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2× $\phi 20.5$ ③	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
② AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
③ P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

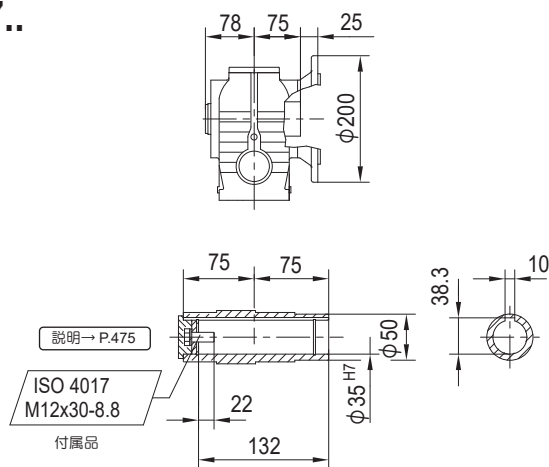


SF57.. · SAF57.. · SHF57..

SF57 ..

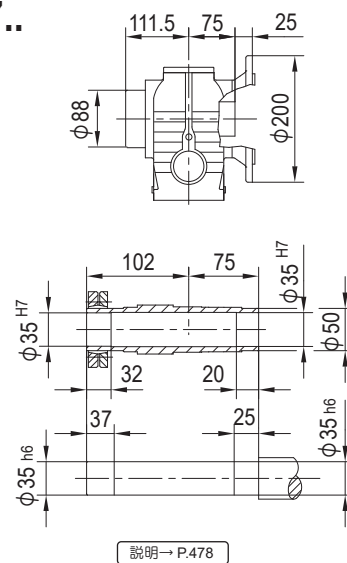


SAF57..



* 内径 Ø30mm も対応可 P.479

SHF57..

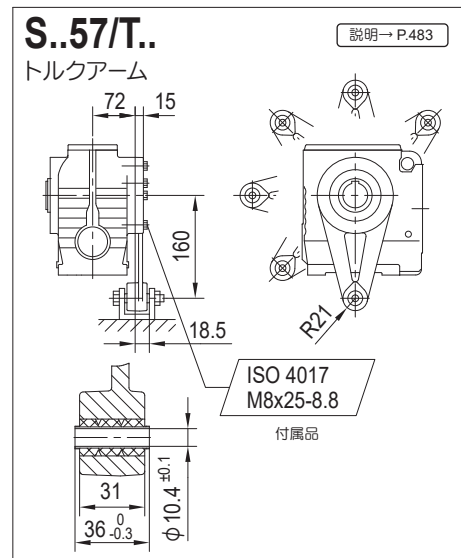


S

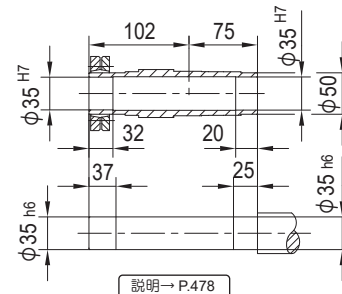
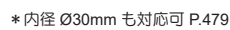
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

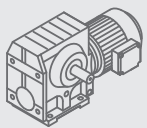
- ① P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
 ● フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。



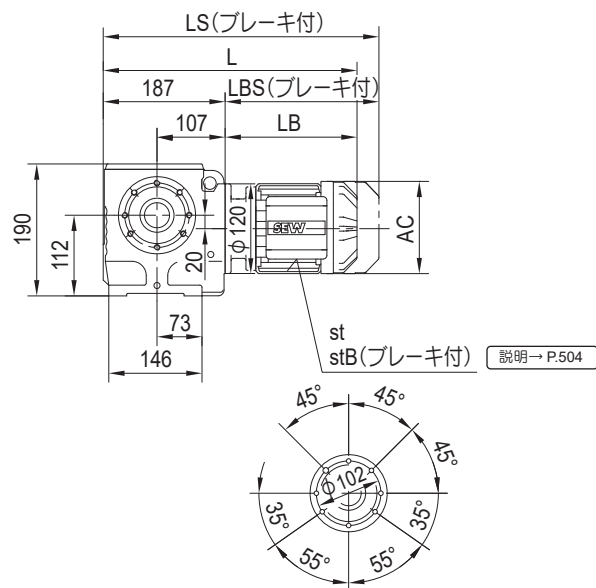
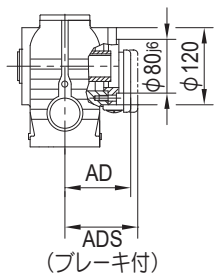
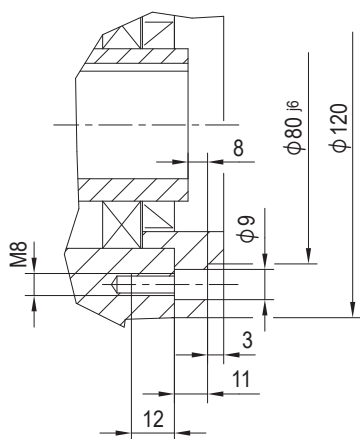
Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or fitting, showing dimensions: 78, 75, and 3.



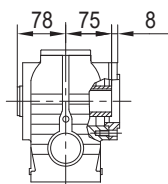
① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



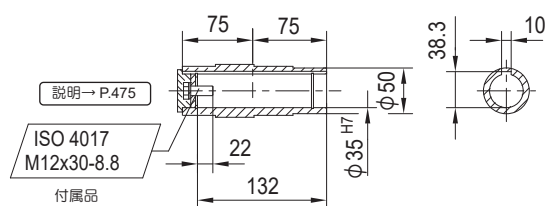
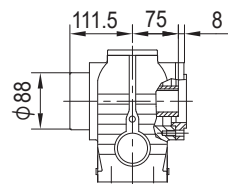
SAZ57.. · SHZ57..



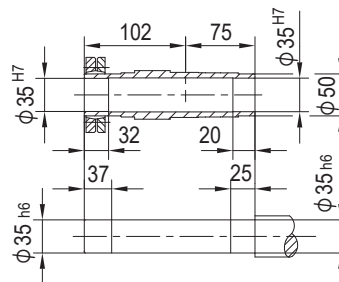
SAZ57..



SHZ57..



* 内径 Ø30mm も対応可 P.479



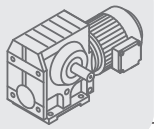
S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表
360

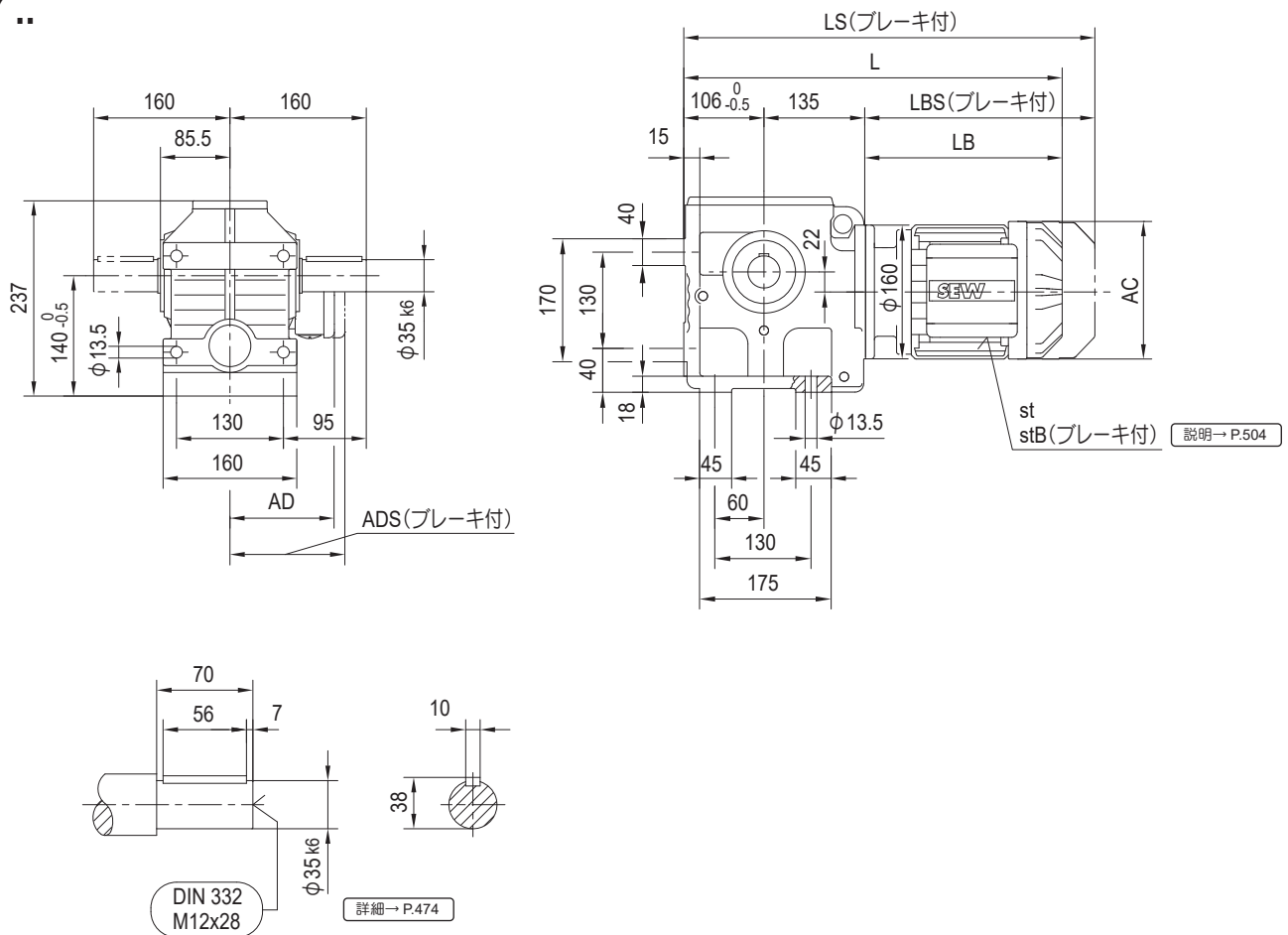
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

- ① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S67..



S67 ..



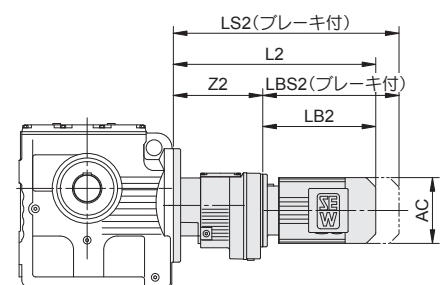
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	436	459	514	548	596	627	681			
LS	492	527	595	641	690	739	793			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2× $\phi 20.5$ ①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5			
stB		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S67R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



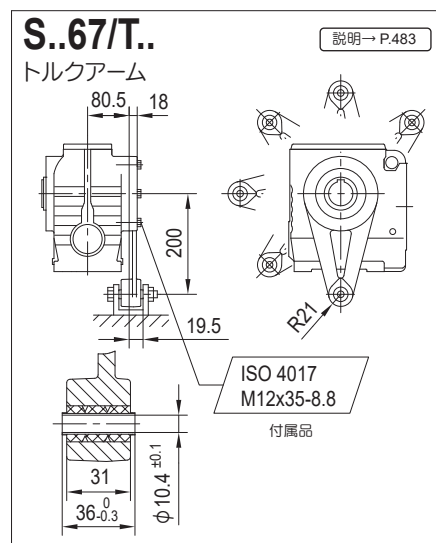
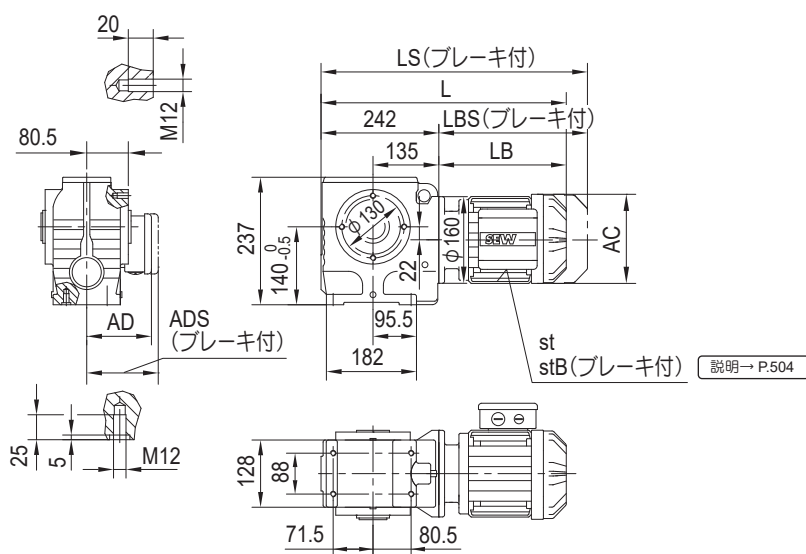
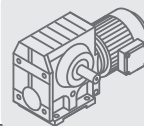


Technical drawing of the front view of a motor. The drawing includes the following dimensions and labels:

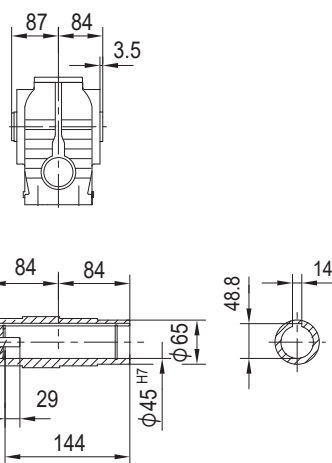
- LS (ブレーキ付)**: Total length with brake, indicated by a dimension line at the top.
- L**: Length of the main body, indicated by a dimension line below LS.
- 242**: Dimension from the left face to the start of the brake arm.
- LBS (ブレーキ付)**: Total length including the brake arm, indicated by a dimension line below L.
- LB**: Length of the brake arm, indicated by a dimension line below LBS.
- φ11**: Diameter of the small shaft on the left.
- 135**: Dimension from the center of the main shaft to the center of the small shaft.
- φ18s**: Diameter of the main shaft.
- 22**: Distance from the outer edge of the main shaft to the center of the main shaft.
- 140**: Total height of the motor, indicated by a dimension line on the left.
- φ160**: Diameter of the mounting flange.
- AC**: Diameter of the output shaft.
- st**: Label for the output shaft.
- stB (ブレーキ付)**: Label for the output shaft with brake.

[illegible]

SA67.. · SH67..

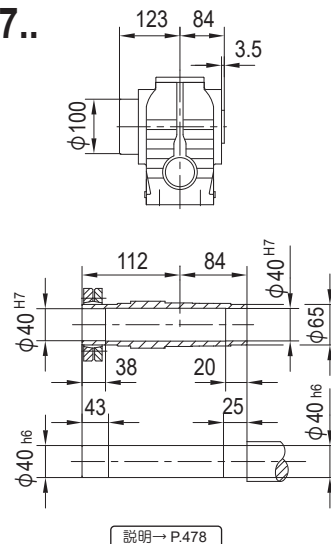


SA67..



* 内径 Ø40mm も対応可 P.479

SH67..



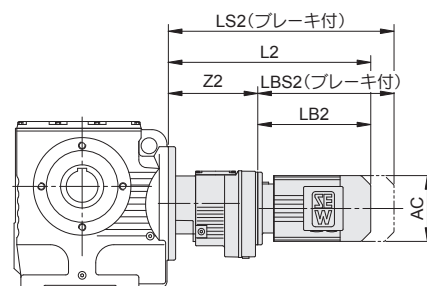
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	437	460	515	549	597	628	682			
LS	493	528	596	642	691	740	794			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×Φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

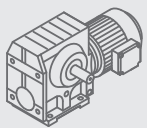
① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

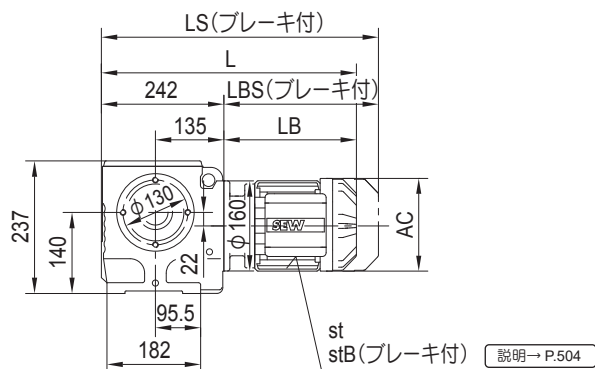
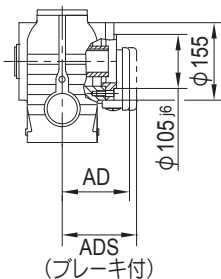
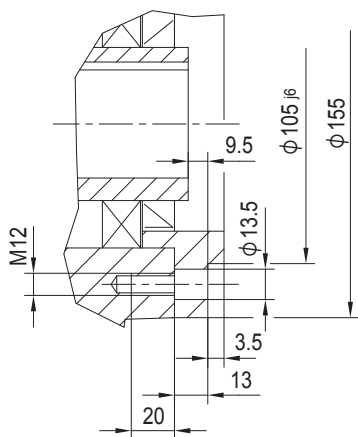
SA67(T)R37.. SH67(T)R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

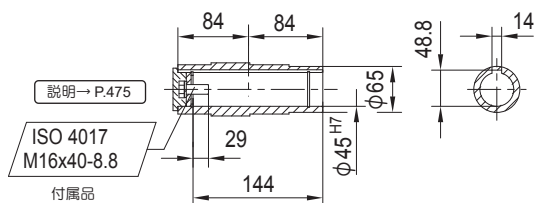
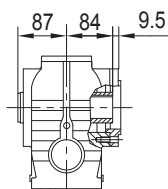




SAZ67.. · SHZ67..

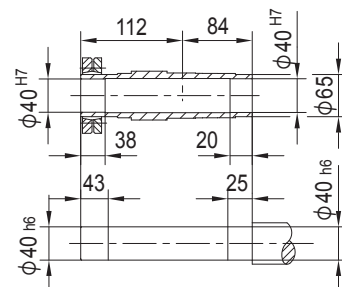
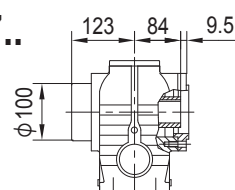


SAZ67..



* 内径 Ø40mm も対応可 P.479

SHZ67..



説明→P.478

S

組合せ表

選定表

効率表

寸法表

364

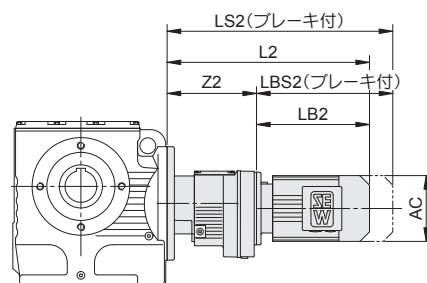
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	437	460	515	549	597	628	682			
LS	493	528	596	642	691	740	794			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

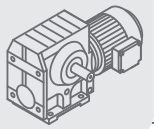
① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

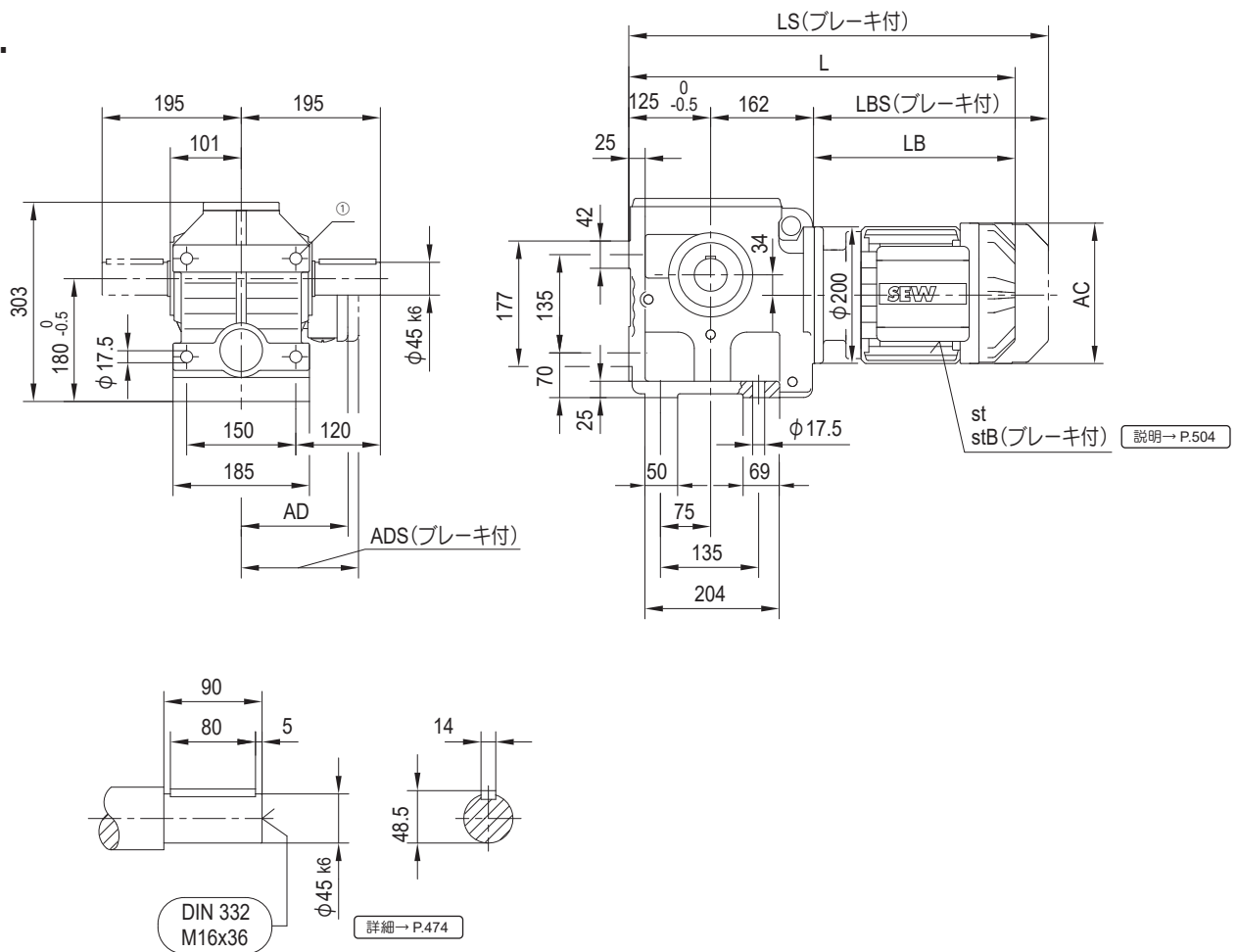
SAZ67R37.. SHZ67R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。





S77 ..

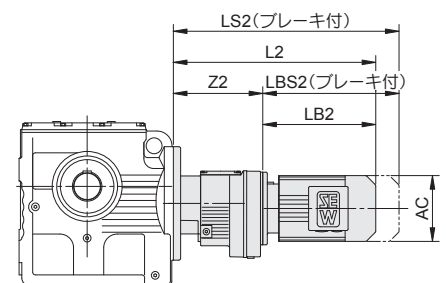


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	778	828	872	1015	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ^③	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	
stB		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

- ① ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
 ② AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
 ③ P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

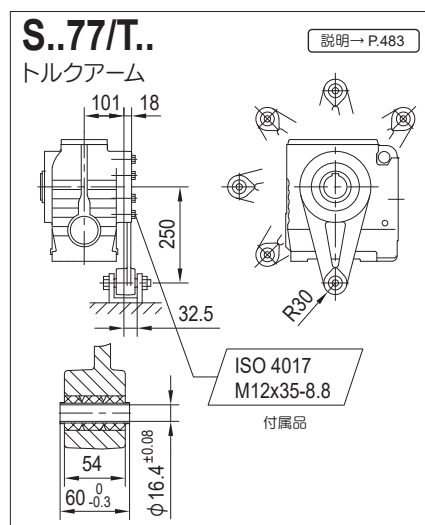
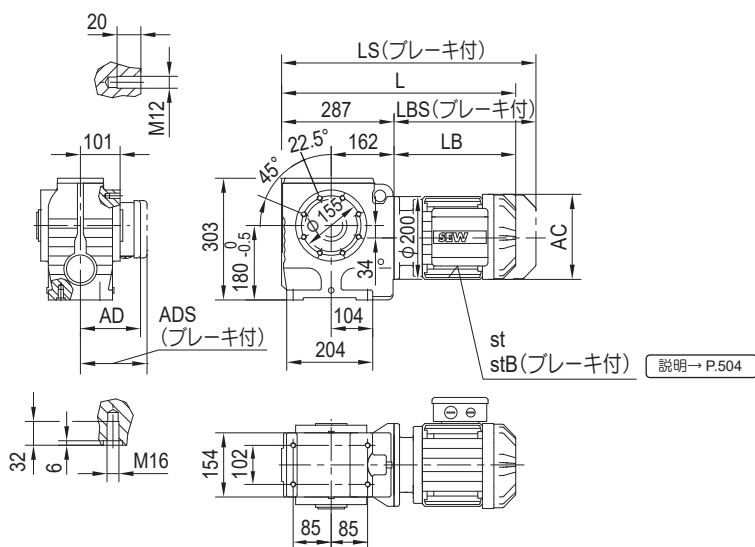
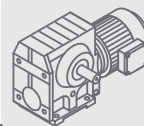
S77R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 を参照ください。



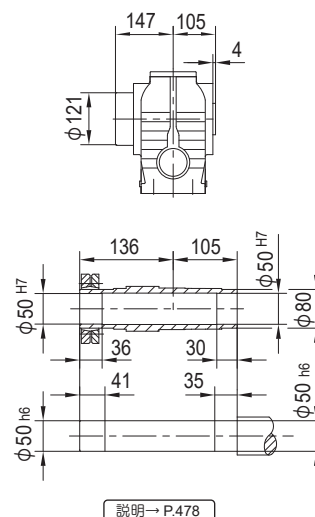
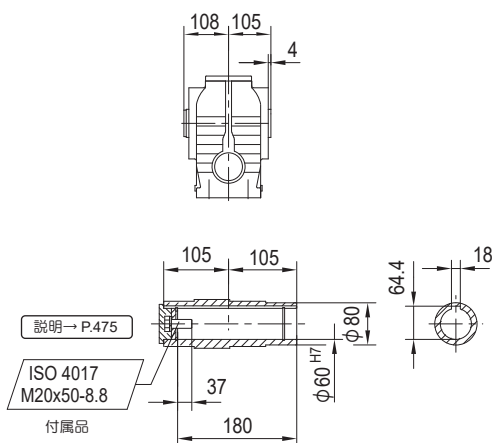


SA77.. · SH77..



SA77..

SH77..



* 内径 Ø50mm も対応可 P.479

説明→ P.478

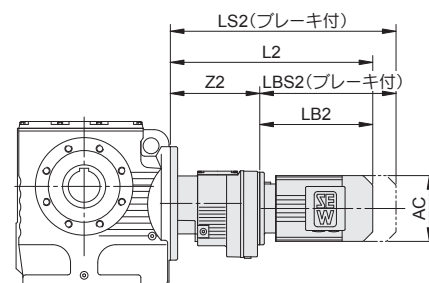
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	778	828	872	1015	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ^①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	

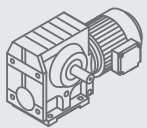
① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

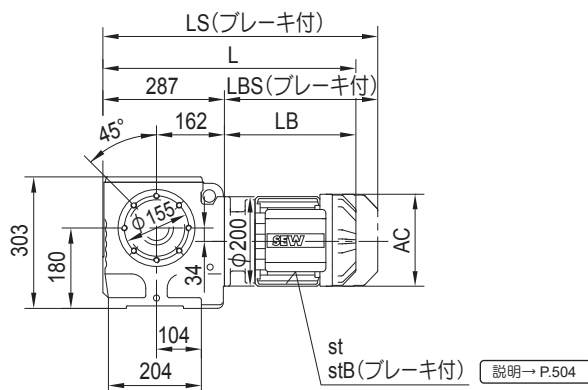
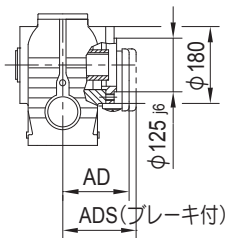
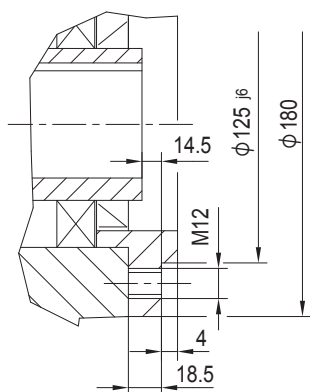
SA77(T)R37.. SH77(T)R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

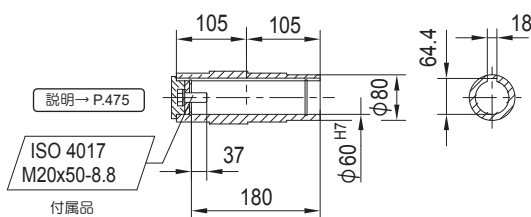
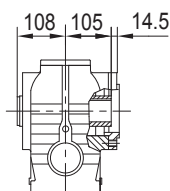




SAZ77.. · SHZ77..

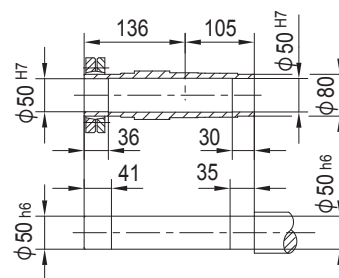
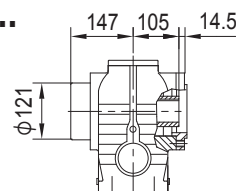


SAZ77..



* 内径 Ø50mm も対応可 P.479

SHZ77..



説明→ P.478

S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表

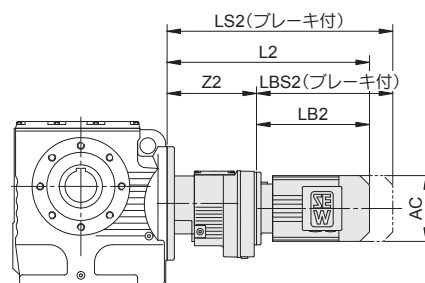
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	778	828	872	1015	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	
stB		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ77R37.. SHZ77R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。





Technical drawing of the STB50-100 pump assembly. The drawing shows a side view of the pump with various dimensions and labels. The main dimensions are:

- LS (ブレーキ付)**: Total length with brake, indicated by a dimension line at the top.
- L**: Length of the pump body, indicated by a dimension line below LS.
- 340**: Dimension from the left face to the start of the motor, indicated by a dimension line below L.
- LBS (ブレーキ付)**: Total length including the motor and brake, indicated by a dimension line below 340.
- 190**: Dimension from the left face to the center of the motor, indicated by a dimension line below LBS.
- LB**: Length of the motor, indicated by a dimension line below 190.
- φ17.5**: Diameter of the leftmost port, indicated by a dimension line on the left.
- φ300**: Diameter of the main pump body, indicated by a dimension line across the center.
- 225**: Height of the pump body, indicated by a dimension line on the left.
- 37.5**: Diameter of the bottom port, indicated by a dimension line at the bottom.
- φ250**: Diameter of the motor shaft, indicated by a dimension line across the motor.
- AC**: Dimension from the right face of the motor to the right face of the pump body, indicated by a dimension line on the right.
- st**: Label for the motor, indicated by a leader line pointing to the motor.
- stB (ブレーキ付)**: Label for the motor with brake, indicated by a leader line pointing to the motor.

説明 → P.504

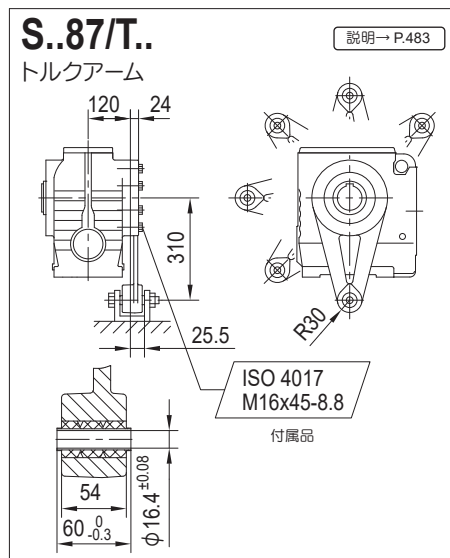
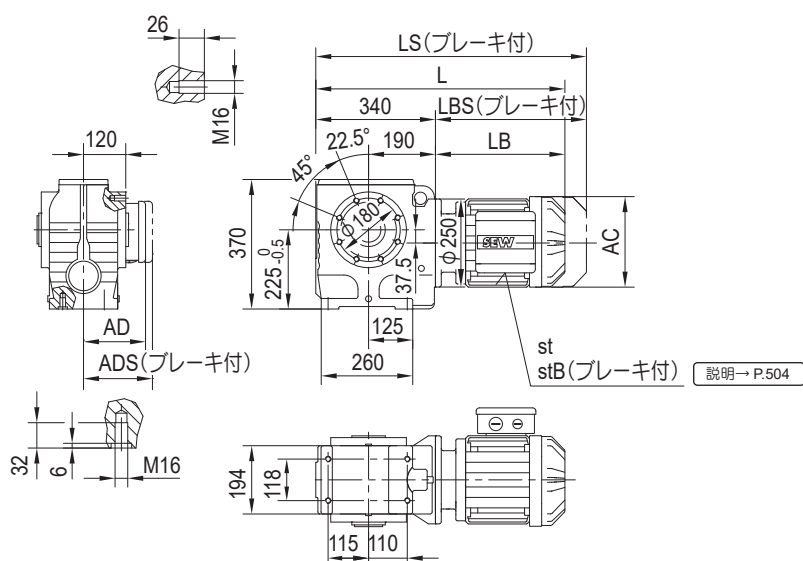
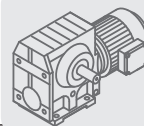
説明→ P.478

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

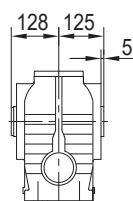
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



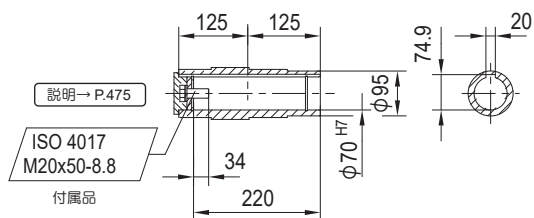
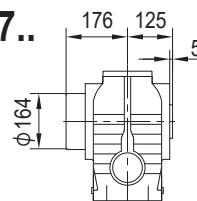
SA87.. · SH87..



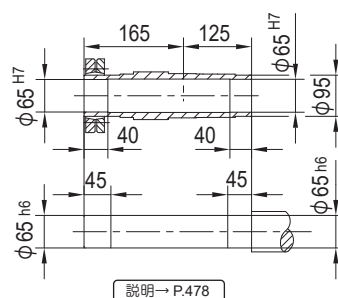
SA87..



SH87..



* 内径 Ø60mm も対応可 P.479

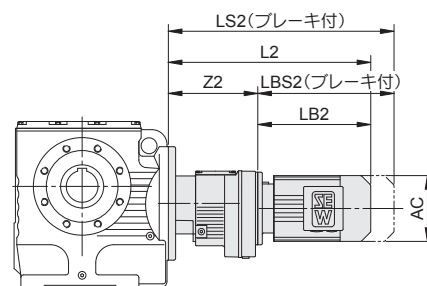


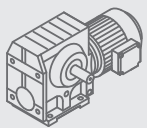
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4		
AC	156	179	197	221	221	261	314	314		
AD	128	140	157	170	170	228	253	253		
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253		
L	601	635	683	714	764	782	874	874		
LS	682	728	777	826	876	920	1063	1063		
LB	261	295	343	374	424	442	534	534		
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723		
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5		

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

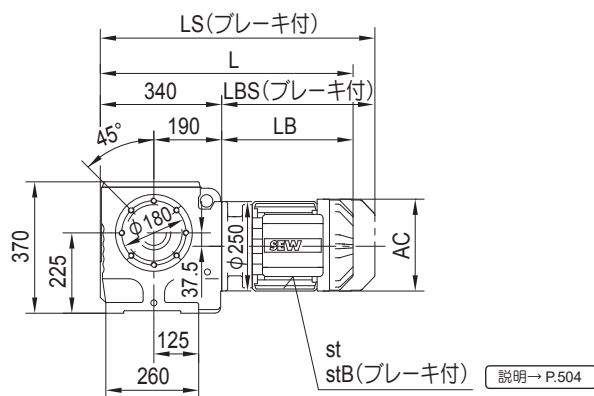
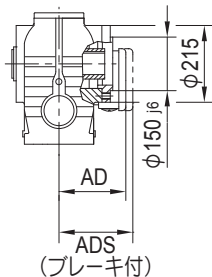
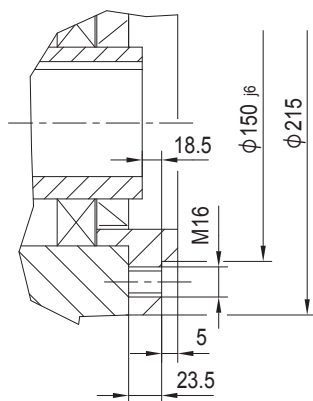
SA87(T)R57.. SH87(T)R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

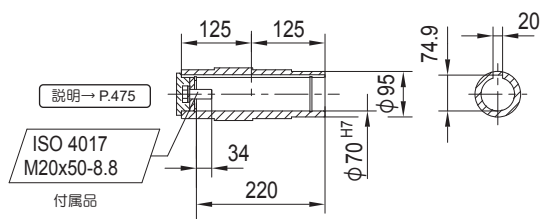
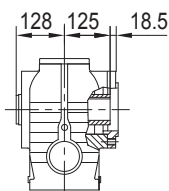




SAZ87.. · SHZ87..

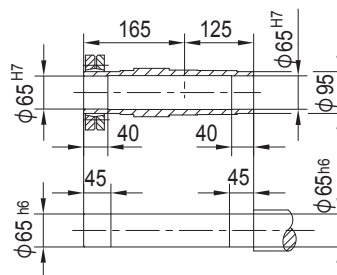
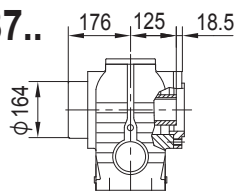


SAZ87..



* 内径 φ60mm も対応可 P.479

SHZ87..



説明→ P.478

S

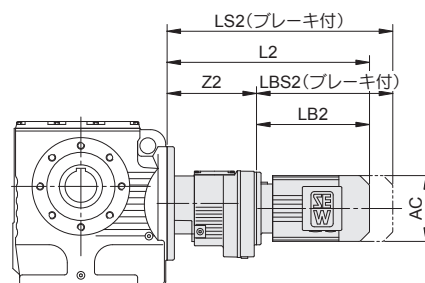
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4		
AC	156	179	197	221	221	261	314	314		
AD	128	140	157	170	170	228	253	253		
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253		
L	601	635	683	714	764	782	874	874		
LS	682	728	777	826	876	920	1063	1063		
LB	261	295	343	374	424	442	534	534		
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723		
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5		

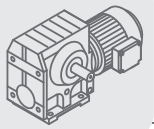
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ87R57.. SHZ87R57..

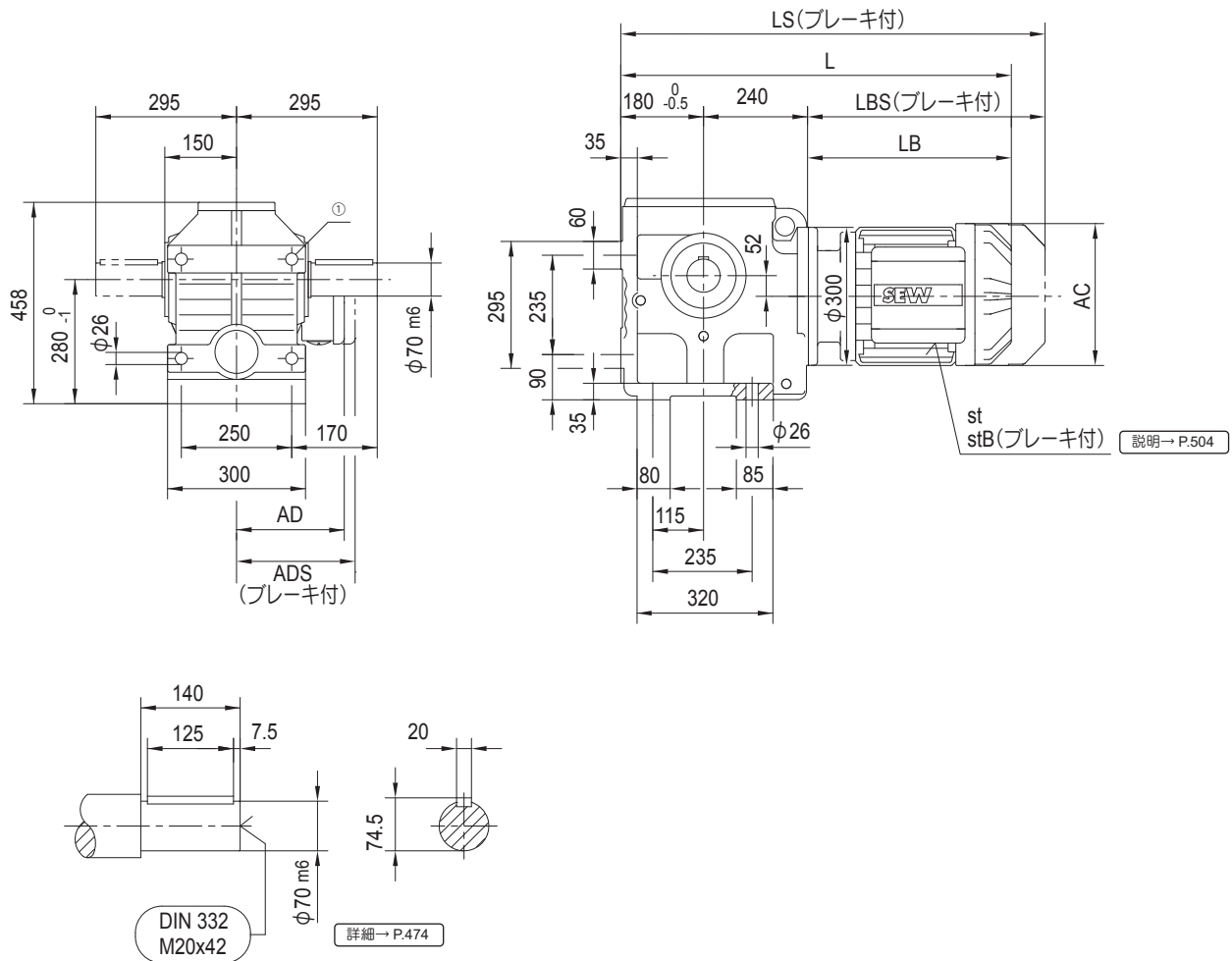
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



S97..



S97 ..

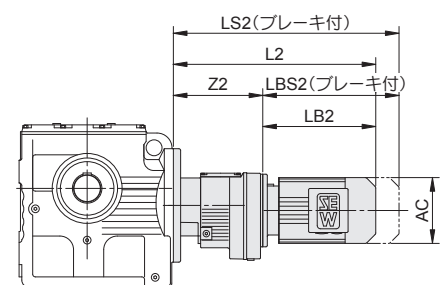


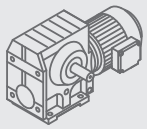
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972	
LS	803	852	901	951	995	1138	1138	1161	1161	
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

- ① ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S97R57..

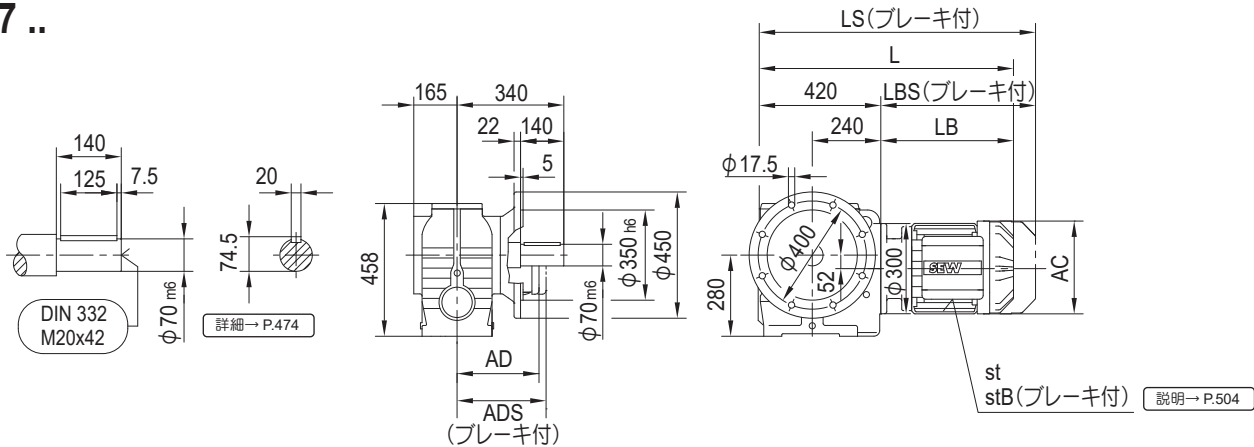
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



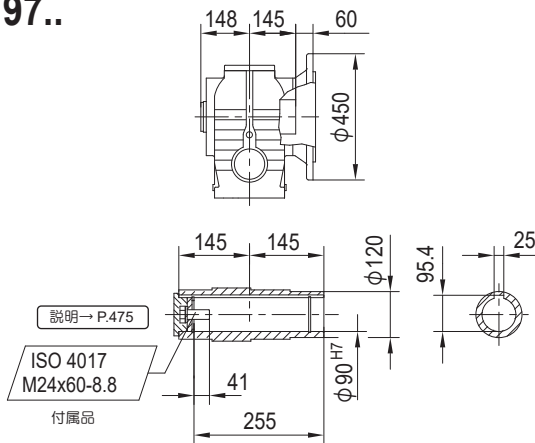


SF97.. · SAF97.. · SHF97..

SF97 ..

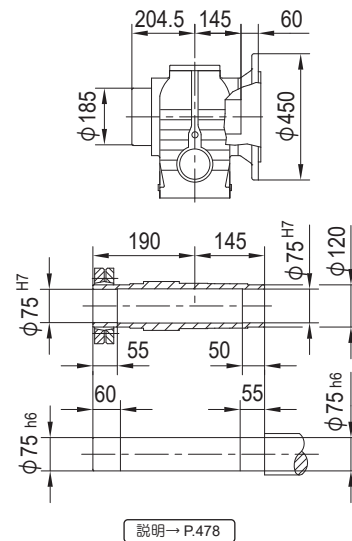


SAF97..



* 内径 $\phi 70$ mm も対応可 P.479

SHF97..



S

組合せ表

選定表

効率表

寸法表

374

kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972	
LS	803	852	901	951	995	1138	1138	1161	1161	
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	

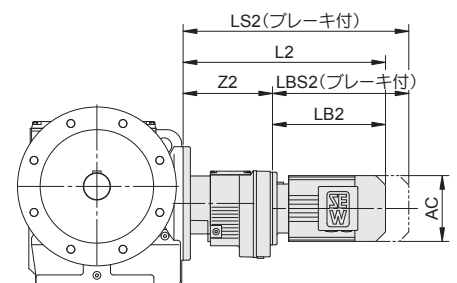
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

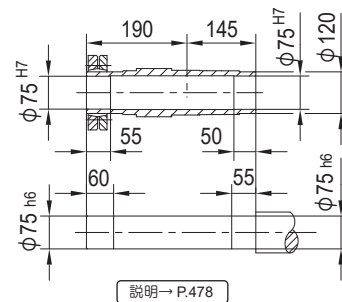
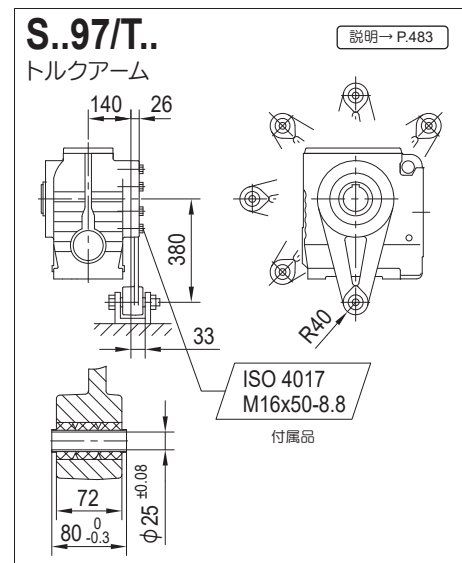
SF 97R57..

SAF 97R57..

SHF 97R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。





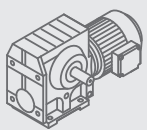
説明→ P.478

375

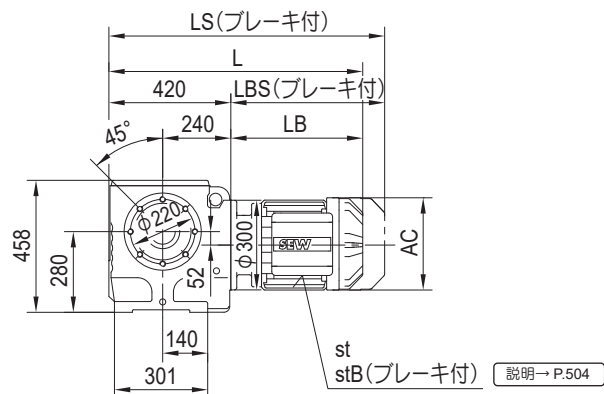
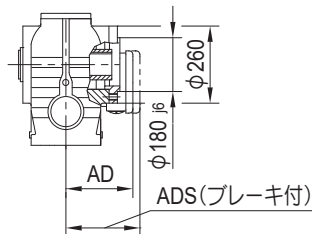
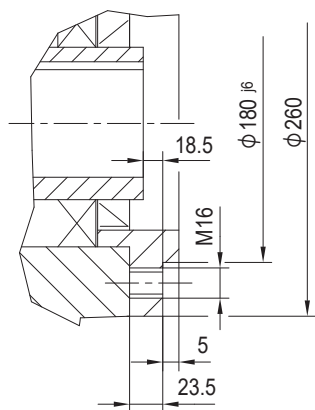
375

[illegible]

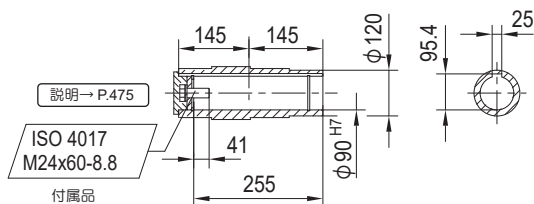
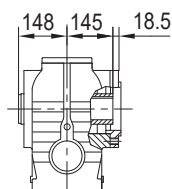
375



SAZ97.. · SHZ97..

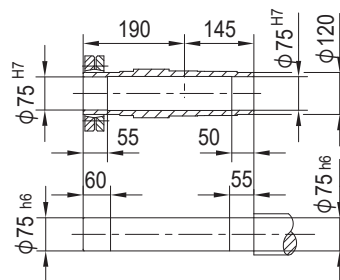
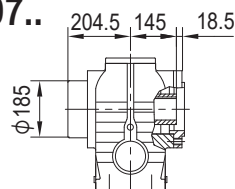


SAZ97..



* 内径 Ø70mm も対応可 P.479

SHZ97..



説明→ P.478

S

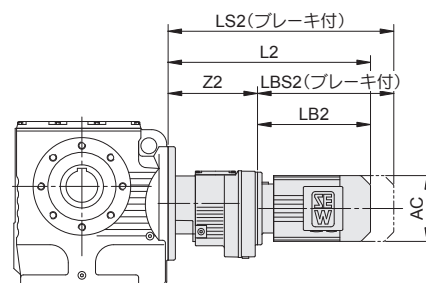
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
376

kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972	
LS	803	852	901	951	995	1138	1138	1161	1161	
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	

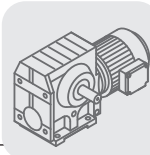
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ97R57.. SHZ97R57..

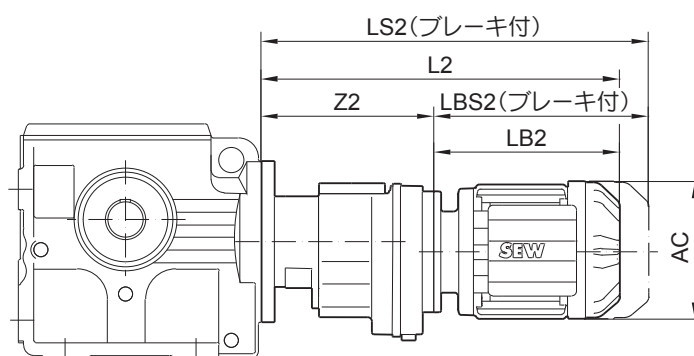
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 を参照ください。



高減速比型 S シリーズ



S..R..



形 式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
S..67R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
	DRN80M4	165	156	445	526	280	361
S..77R37	DR2S63M4	157	113	358	414	201	257
	DR2S71M4	157	139	382	449	225	292
	DRN80M4	157	156	437	518	280	361
	DRN90L4	157	179	470	564	313	407
S..87R57	DR2S63M4	227	113	422	478	195	251
	DR2S71M4	227	139	445	513	218	286
	DRN80M4	227	156	500	581	273	354
	DRN90L4	227	179	534	627	307	400

形 式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
S..97R57	DR2S63M4	222	113	417	473	195	251
	DR2S71M4	222	139	440	508	218	286
	DRN80M4	222	156	495	576	273	354
	DRN90L4	222	179	529	622	307	400
	DRN100LM4	222	197	577	671	355	449
	DRN112M4	222	221	608	720	386	498

S

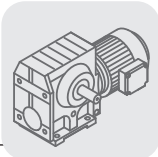
組合せ表

選定表

効率表

寸法表

377



S

組合表

選定表

効率表

寸法表

378